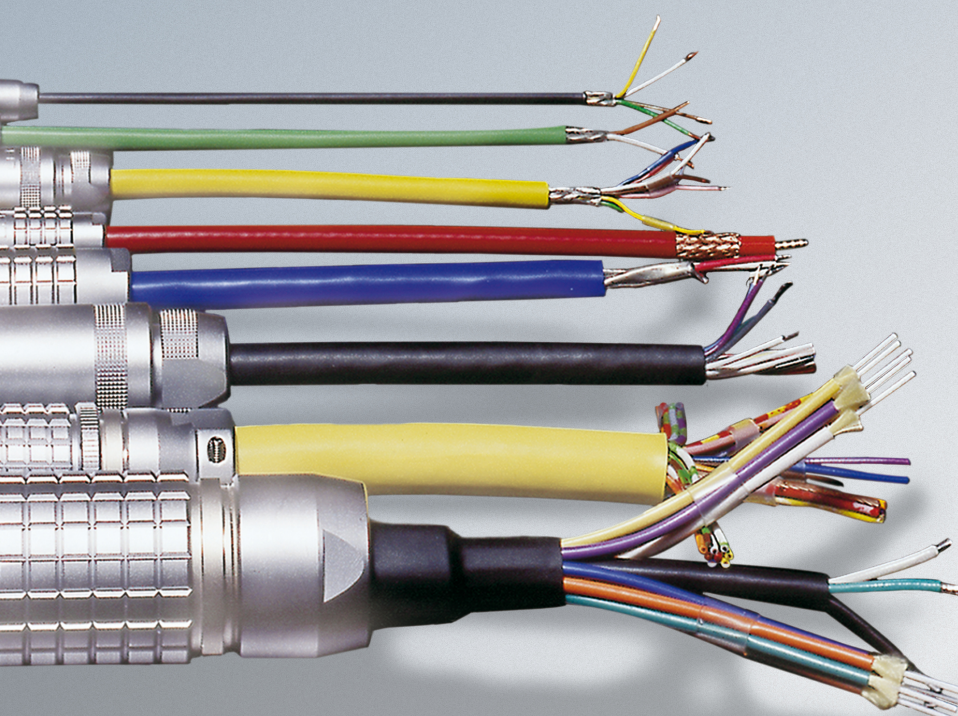


SPECIAL CABLE AND FIBRE OPTIC CABLE

SPEZIAL KABEL UND LWL-KABEL

CABLE | KABEL



	Seite Page
Bestellinformation Order Information	4-5
Koaxialkabel Coaxial cable	6-7
Triaxial Kabel Triaxial cable	8
Triaxial Kabel Videokabel Triaxial cable Video Cable	9
Audio Kabel Audio Cable	10-11
Mehradrige Kabel Multiconductor cable	12-21
Mehradrige PTFE Kabel Multiconductor cable PTFE	22
Mehradrige Silikon PUR Kabel Multiconductor Silicone PUR cable	23
Paarverseilte Kabel Twisted Pair cable	24-26
CAN Bus Ethernet Kabel CAN Bus Ethernet cable	27
Hochspannungskabel High Voltage cable	28-30
Spezial-Kombinationskabel Special-Combination cable	21-32
Hybridkabel Hybrid cable	33
Spezial-FPM Kabel Special cables in FPM	34
LWL-Kabel Fibre optic cable	35-42
Militär-LWL-Kabel Military Tactical fibre optic cable	43-44
CAT 5 CAT 7 Kabel CAT 5 CAT 7 cable	45
Miniaturkabel Miniature cable	46
Spiralkabel Spiral cable	47
Konfektionierung Cable assembly	48-49

Collet diameter of the LEMO-connectors

Spannzangendurchmesser der LEMO-Stecker

Serie	Ø mm	Serie	Ø mm
00 NIM-CAMAC	1,2 to bis 3,1	0E, 0K, 0V	1,0 to bis 5,2
01 Minax	1,0 to bis 2,7	1E, 1K, 1V	1,0 to bis 7,2
00 Multikontakt	1,7 to bis 3,5	2E, 2K, 2V	1,5 to bis 9,2
03	1,2 to bis 3,1	3E, 3K, 3V	2,1 to bis 11,2
0S	1,3 to bis 5,0	4E, 4K, 4V	5,1 to bis 15,3
1S	1,3 to bis 6,6	5E, 5K, 5V	9,6 to bis 23,8
2S	1,3 to bis 8,7	6E	13,0 to bis 30,0
3S	3,1 to bis 10,7	0B	1,5 to bis 5,7
4S	4,1 to bis 12,7	1B	2,0 to bis 7,6
5S	6,1 to bis 22,2	2B	1,5 to bis 9,9
6S	11,1 to bis 30,2	3B	4,1 to bis 11,9
Redel-P-Serie	2,7 to bis 6,5	4B	5,1 to bis 16,2
3P-Medizin	6,7 to bis 9,5	5B	11,6 to bis 25,3

Conductor colour according to DIN 47 100 (VDE 0812)
(without colour repetition)

Aderfarbfolge nach DIN 47 100 (VDE 0812)
(ohne Farbwiederholung)

Wire no. Ader-Nr.	Colour of conductors	Farben der Adern	Abbreviations Abkürzungen	Wire no Ader-Nr.	Colour of conductors	Farben der Adern	Abreviations Abkürzungen
1	white	weiß	ws	26	brown-black	braun-schwarz	br/sw
2	brown	braun	br	27	grey-green	grau-grün	gr/gn
3	green	grün	gn	28	yellow-grey	gelb-grau	ge/gr
4	yellow	gelb	ge	29	pink-green	rosa-grün	rs/gn
5	grey	grau	gr	30	yellow-pink	gelb-rosa	ge/rs
6	pink	rosa	rs	31	green-blue	grün-blau	gn/bl
7	blue	blau	bl	32	yellow-blue	gelb-blau	ge/bl
8	red	rot	rt	33	green-red	grün-rot	gn/rt
9	black	schwarz	sw	34	yellow-red	gelb-rot	ge/rt
10	violet	violett	vio	35	green-black	grün-schwarz	gn/sw
11	grey-pink	grau-rosa	gr/rs	36	yellow-black	gelb-schwarz	ge/sw
12	red-blue	rot-blau	rt/bl	37	grey-blue	grau-blau	gr/bl
13	white-green	weiß-grün	ws/gn	38	pink-blue	rosa-blau	rs/bl
14	brown-green	braun-grün	br/gn	39	grey-red	grau-rot	gr/rt
15	white-yellow	weiß-gelb	ws/ge	40	pink-red	rosa-rot	rs/rt
16	yellow-brown	gelb-braun	ge/br	41	grey-black	grau-schwarz	gr/sw
17	white-grey	weiß-grau	ws/gr	42	pink-black	rosa-schwarz	rs/sw
18	grey-brown	grau-braun	gr/br	43	blue-black	blau-schwarz	bl/sw
19	white-pink	weiß-rosa	ws/rs	44	red-black	rot-schwarz	rt/sw
20	pink-brown	rosa-braun	rs/br	45	white-brown-black	weiß-braun-schwarz	ws/br/sw
21	white-blue	weiß-blau	ws/bl	46	yellow-green-black	gelb-grün-schwarz	ge/gn/sw
22	brown-blue	braun-blau	br/bl	47	grey-pink-black	grau-rosa-schwarz	gr/rs/sw
23	white-red	weiß-rot	ws/rt	48	blue-red-black	blau-rot-schwarz	bl/rt/sw
24	brown-red	braun-rot	br/rt	49	white-green-black	weiß-grün-schwarz	ws/gn/sw
25	white-black	weiß-schwarz	ws/sw	50	green-brown-black	grün-braun-schwarz	gn/br/sw

Material abbreviations

CuSn	Copper wire tinned
CuAg	Copper wire silver
Cu - blk.	Copper wire bare
CuSt	Steel wire, copper-plated
CuStAg	Steel wire, copper-plated, silver
CrNi	Chrome-Nickel-wire
CuCu	double-screened
AgAg	double-screened
AgCu	double-screened
SnSn	double-screened
Fe vzt	armoured, steel wire braid, tinned
CuM	Copper wire-solid conductor
PVCI	Polyvinyl chloride, migratory
PVCIH	Polyvinyl chloride, non-migratory
PE	Polyethylene
PU	Polyurethane
PTFE	PTFE taped or extruded
FEP	FEP extruded
PTFE + GSi	PTFE taped, braided with glass fibre and impregnated with silicon
HL	semi-conductor layer
PETP	Polyethylene (PELENE)
StSn	Steel wire tinned
FPM	Fluoropolymer

Materialabkürzungen

CuSn	Kupferdraht verzinkt
CuAg	Kupferdraht versilbert
Cu - blk.	Kupferdraht blank
CuSt	Stahldraht, kupferplattiert
CuStAg	Stahldraht, kupferplattiert, versilbert
CrNi	Chrom-Nickel-Draht
CuCu	Doppelte Abschirmung
AgAg	Doppelte Abschirmung
AgCu	Doppelte Abschirmung
SnSn	Doppelte Abschirmung
Fe vzt	Armierung, Eisendrahtgeflecht, verzinkt
CuM	Kupferdraht-Massivleiter
PVCI	Polyvinylchlorid, migrierend
PVCIH	Polyvinylchlorid, nicht migrierend (Qual. IIa nach MIL-C-17)
PE	Polyäthylen
PU	Polyurethan
PTFE	PTFE bandiert oder extrudiert
FEP	FEP extrudiert
PTFE + GSi	PTFE bandiert, mit Glasseide eingeflochten und mit Silikonlack imprägniert
HL	Halbleitende Schicht
PETP	Polyethylene (PELENE)
StSn	Stahldraht verzinkt
FPM	Fluorpolymer-Kautschuk

Colour of conductors according to UL-Style

Aderfarbfolge nach UL-Style

Conductor no. Ader-Nr.	Colour of conductors	Farben der Adern	Abbreviations Abkürzungen	Conductor no. Ader-Nr.	Colour of conductors	Farben der Adern	Abbreviations Abkürzungen
1	black	schwarz	sw	32	green-orange	grün-orange	gn/or
2	brown	braun	br	33	green-blue	grün-blau	gn/bl
3	red	rot	rt	34	green-violett	grün-violett	gn/vio
4	orange	orange	or	35	green-grey	grün-grau	gn/gr
5	yellow	gelb	ge	36	green-white	grün-weiß	gn/ws
6	green	grün	gn	37	yellow-black	gelb-schwarz	ge/sw
7	blue	blau	bl	38	yellow-brown	gelb-braun	ge/br
8	violet	violett	vio	39	yellow-red	gelb-rot	ge/rt
9	grey	grau	gr	40	yellow-orange	gelb-orange	ge/or
10	white	weiß	ws	41	yellow-blue	gelb-blau	ge/bl
11	white-black	weiß-schwarz	ws/sw	42	yellow-violet	gelb-violett	ge/vio
12	white-brown	weiß-braun	ws/br	43	yellow-grey	gelb-grau	ge/gr
13	white-red	weiß-rot	ws/rt	44	yellow-white	gelb-weiß	ge/ws
14	white-orange	weiß-orange	ws/or	45	grey-black	grau-schwarz	gr/sw
15	white-yellow	weiß-gelb	ws/ge	46	grey-brown	grau-braun	gr/br
16	white-green	weiß-grün	ws/gn	47	grey-red	grau-rot	gr/rt
17	white-blue	weiß-blau	ws/bl	48	grey-orange	grau-orange	gr/or
18	white-violet	weiß-violett	ws/vio	49	grey-yellow	grau-gelb	gr/ge
19	white-grey	weiß-grau	ws/gr	50	grey-green	grau-grün	gr/gn
20	brown-black	braun-schwarz	br/sw	51	grey-blue	grau-blau	gr/bl
21	brown-red	braun-rot	br/rt	52	grey-violet	grau-violett	gr/vio
22	brown-orange	braun-orange	br/or	53	grey-white	grau-weiß	gr/ws
23	brown-yellow	braun-gelb	br/ge	54	orange-black	orange-schwarz	or/sw
24	brown-green	braun-grün	br/gn	55	orange-brown	orange-braun	or/br
25	brown-blue	braun-blau	br/bl	56	orange-red	orange-rot	or/rt
26	brown-violet	braun-violett	br/vio	57	orange-yellow	orange-gelb	or/ge
27	brown-grey	braun-grau	br/gr	58	orange-green	orange-grün	or/gn
28	brown-white	braun-weiß	br/ws	59	orange-blue	orange-blau	or/bl
29	green-black	grün-schwarz	gn/sw	60	orange-violet	orange-violett	or/vio
30	green-brown	grün-braun	gn/br		natural	natur	nat
31	green-red	grün-rot	gn/rt				

Prices on request

Preise auf Anfrage

List of abbreviations

Abkürzungen

in stockLag.
on requestAnf.
meterm
blk.bare
trtransparent

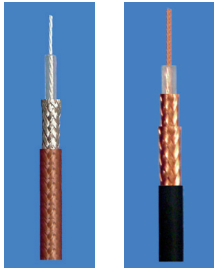
ab LagerLag.
auf AnfrageAnf.
Meterm
blk.Blank
trtransparent

6

Coaxial cables

Koaxialkabel

Electrical and general properties
Elektrische und allgemeine Daten



*HF-coaxial cable according to MIL C17
*HF-Koaxialkabel nach MIL C17
(50, 75, 93 Ω)

Type Typ	Part-No. Bestell-Nr.	Impedance Impedanz Ohm	Capacitance Kapazität pF/m	Attenuation zul. Dämpfung dB/100 m at bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U. max. kVeff.	Temperature °C Temperaturbereich °C			Leadtime Lieferzeit		Suitable Sizes passende Größen
						from	von	to bis	WH Lager	on request Anfrage	
LSM 50	001 050	50 ± 0.5	97	46	0,40	-90		+200	X	-	0-0
LSM 75	001 075	75 ± 0.5	67	33	0,40	-90		+200	X	-	0-0
LSM 95	001 095	95 ± 0.5	51	16	0,60	-50		+200	X	-	0-1
RG 11 A/U	311 100	75 ± 2	67	6,5	3,60	-25		+70	X	-	3-5
RG 58 C/U	158 490	50 ± 2	101	15,1	1,40	-35		+80	X	-	1-3
RG 59 B/U	159 580	75 ± 3	67	11,5	2,30	-35		+80	X	-	1-4
RG 62 A/U	062 000	93 ± 5	44,5	13	0,75	-25		+70	X	-	1-4
RG 174 A/U	017 420	50 ± 0.3	99	30,9	1,10	-35		+80	X	-	0-1
RG 178 B/U	178 190	50 ± 2	96	48	0,70	-55		+200	X	-	0-1
RG 179 B/U	017 920	75 ± 3	64	33	1,20	-55		+200	X	-	0-1
RG 180 B/U	018 000	95 ± 5	50	17	1,50	-55		+200	X	-	0-3
RG 187 A/U	018 700	75 ± 3	64	33	1,20	-55		+200	X	-	0-1
RG 188 A/U	018 800	50 ± 2	96	33	1,20	-50		+200	X	-	0-1
RG 196 A/U	196 270	50 ± 2	96	48	0,70	-55		+200	X	.	0-1
RG 213 U	213 000	50 ± 2	101	7	5,00	-25		+70	X	-	3-5
RG 316 U	031 600	50 ± 5	97	33	1,20	-55		+200	X	.	0-2
-	001 450	50 ± 2	82	-	0,20	-40		+70	X	.	0-2

Mechanical properties

Mechanische Daten

Type Typ	Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Schirmung		Outer sheath Außenmantel		
	Mat.	Composition Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Colour / Farbe	Ø mm / ± 0,2
LSM 50	CuAgDraht	-	0,16	FEP	0,52	CuAg	0,8	FEP	nat	1,05
LSM 75	CuAgDraht	-	0,10	FEP	0,55	CuAg	0,83	FEP	nat	1,10
LSM 95	CuAgDraht	-	0,10	PTFE	0,86	CuAg	1,15	FEP	nat	1,50
RG 11 A/U	CuSn	7 x 0,40	1,17	PE	7,25	Cublk.	8,15	PVC	sw	10,10
RG 58 C/U	CuSn	19 x 0,18	0,90	PE	2,95	CuSn	3,6	PVC	sw	4,85
RG 59 B/U	CuStDraht	-	0,60	PE	3,70	Cublk.	4,5	PVC	sw	6,20
RG 62 A/U	CuStDraht	-	0,60	PE	3,70	Cublk.	4,5	PVC	sw	6,20
RG 174 A/U	CuSt	7 x 0,16	0,48	PE	1,52	CuSn	2,0	PVC	sw	2,80
RG 178 B/U	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE	0,84	CuAg	1,3	FEP	br	1,80
RG 179 B/U	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE	1,60	CuAg	2,15	FEP	nat	2,55
RG 180 B/U	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE	2,60	CuAg	3,0	FEP	br	3,60
RG 187 A/U	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE	1,60	CuAg	2,0	PTFE	ws	2,69
RG 188 A/U	CuStAg	7 x 0,17	0,54	PTFE	1,50	CuAg	2,0	PTFE	ws	2,60
RG 196 A/U	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE	0,84	CuAg	1,3	PTFE	ws	1,94
RG 213 U	Cublk.	7 x 0,75	2,25	PE	7,25	Cublk.	8,1	PVC	sw	10,30
RG 316 B/U	CuStAg	7 x 0,203	0,60	PTFE	1,60	CuAg	2,1	PTFE	br	2,80
001 450	Cublk.	7 x 0,20	0,60	PE	1,40	2xCuSn	1,8 / 2,2	PETE Hytrel	sw	2,60 + 0,2

¹⁾ Please request for the active available lengths

¹⁾ Bitte fragen Sie nach den aktuell verfügbaren Längen

HF-coaxial cable – Special version
DUAL Cable RG 174 A/U



HF-Koaxialkabel in Sonderausführung
Kabel Dual RG 174 A/U

Electrical and general properties

Elektrische und allgemeine Daten

Type I Typ	Part No. Bestell-Nr.	Impedance	Capacitance	Attenuation zul. Dämpfung db/100 m at/bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U _{max.} KV _{eff.}	Temperature Temperaturbereich °C		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größe
		Ohm	pF/m			(static) from I von to I bis		Lag.	Anf.	
DUAL RG 174 A/U	017 430	50 ± 2	101	31,5	1,5	-40	+70	x	–	0 – 3

Mechanical properties

Mechanische Daten

Type I Typ	Inner conductor I Innenleiter			Insulation I Isolation		Screen I Schirmung		Outer sheath I Außenmantel		
	Mat.	Structure I Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Colour I Farbe	Ø mm I ± 0,15
DUAL RG 174 AIU	CuSt	7 x 0,16	0,48	PE	1,5	CuSn	2,0	PVC	sw	2,7 x 5,3



Polyolefin cable RG 174

Kabel Polyolefin RG 174

Electrical and general properties

Elektrische und allgemeine Daten

Type I Typ	Part No. Bestell-Nr.	Impedance	Capacitance	Attenuation zul. Dämpfung db/100 m at/bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U _{max.} KV _{eff.}	Temperature Temperaturbereich °C		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größe
		Ohm	pF/m			from I von	to I bis	Lag.	Anf.	
RG 174 POLYOLEFIN	017 450	50 ± 2	100	29,3	1,5	-15	+70	x	–	0 – 2

Mechanical properties

Mechanische Daten

Type I Typ	Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen I Schirmung		Outer sheath Außenmantel		
	Mat.	Structure I Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Colour I Farbe	Ø mm / ± 0,2
RG 174 POLYOLEFIN	Cu - blk.	7 x 0,16	0,48	POLYOLEFIN	1,5 ± 0,1	Cu-blk.	2,0	COPOLYMER	sw	2,7



Cable RG 58 B/U (PUR)

Kabel RG 58 B/U (PUR)

Electrical and general properties

Elektrische und allgemeine Daten

Type I Typ	Part No. Bestell-Nr.	Impedance	Capacitance	Attenuation zul. Dämpfung db/100 m at bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U _{max.} KV _{eff.}	Temperature		Lead time		Suitable size passende Größe
		Impedanz	Kapazität			Temperaturbereich °C		Lieferzeit		
		Ohm	pF/m			from I von	to I bis	Lag.	Anf.	
RG 58 PU	158 480	50 ± 2	101	23	1,90	-40	+80	x	-	1 – 3

Mechanical properties

Mechanische Daten

Type I Typ	Inner conductor I Innenleiter			Insulation I Isolation		Screen I Schirmung		Outer sheath I Außenmantel		
	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Colour I Farbe	Ø mm ± 0,2
RG 58 PU	CuSn	19 x 0,18	0,90	PE	2,95	CuSn	3,6	PUR	sw	5,0

Triaxial cable 50 Ω (Audio cable)
Triaxial cable 75 Ω (Video cable)

Electrical and general properties



Triaxialkabel 50 Ω (Audiokabel)
Triaxialkabel 75 Ω (Videokabel)

Elektrische und allgemeine Daten

Part No. Bestell-Nr.	Type Typ	Impedance Impedanz	Capacitance I Kapazität pF/m		Attenuation zul. Dämpfung dB/100 m at / bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U _{max} KV _{eff}	Temperature Temperaturbereich °C		Lead time Lieferzeit		Cable group Kabelgruppe
		Ohm	Wire/ 1. screen Ader gegen 1. Schirm	1. screen/ 2. screen 1. Schirm gegen 2. Schirm			from von	to bis	Lag.	Anf.	
017 820	RGT 178	50 ± 2	95	250,0	48	0,6	-55	+200	x	–	1
017 410	RGT 174	50 ± 0,2	101	826,1	29	1,5	-25	+70	x	–	2
121 730		50 ± 0,2	96	255,0	19	0,9	-5	+70	x	–	3
017 910		75 ± 3	64	700,0	29	1,4	-55	+200	x	–	2
375 029	Triax 8	75 ± 3 %	54	–	7,1	0,5	-50	+70	x	–	1 / 2 / 4
466 140	Triax 11	75 ± 3 %	54	550,0	5,4	0,4	-30	+70	x	–	4 / 5 / 6

Mechanical properties

Mechanische Daten

Part No. Bestell-Nr.	Inner conductor I Innenleiter			Dielectric I Dielektrikum		1. screen I 1. Schirm		Intermediate sheath Zwischenmantel		2. screen I 2. Schirm		Outer sheath Außenmantel	
	Mat.	Structure I Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm
017 820	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE nat	0,81 – 0,91	CuAg	1,37	FEP ws	1,80	CuAg	2,30	FEP br	2,80
017 410	CuSt	7 x 0,16	0,48	PE nat	1,55 ± 0,05	CuSn	1,90	PVC sw	2,50	CuSn	2,90	PVC sw	3,90 ± 0,10
121 730	Cu-blk.	7 x 0,25	0,75	PE nat	2,55 + 0,05	CuSn	3,10	PVC sw	3,9 + 0,1	CuSn	4,50	PVC sw	5,1 ± 0,1
017 910	CuStAg	7 x 0,10	0,30	PTFE	1,60	CuAg	2,05	FEP	2,54	CuAg	3,00	FEP tr	3,60 ± 0,20
375 029	CuAg	7 x 0,35	1,00	Cell-PE	4,50	CuAg	5,20	TPE	6,50	Cu-blk.	7,20	TPE rt	8,50
466 140	CuAg	–	1,40	PE-ws	6,50	CuAg	7,10	PE nat	8,60	Cu-blk.	9,20	PVC rt	10,9

Video and camera cable 75 Ω
Type 0,4/2,5
Type 0,6/3,7 acc. to DIN 47383 / 96 IEC 75-4-4

Electrical and general properties



Video- und Kamerakabel 75 Ω
Typ 0,4/2,5
Typ 0,6/3,7 nach DIN 47383 / 96 IEC 75-4-4

Elektrische und allgemeine Daten

Part No. Bestell-Nr.	Type Typ	Impedance Impedanz	Capacitance Kapazität pF/m Wire / screen Ader gegen Schirm	Attenuation zul. Dämpfung db/100 m at bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U _{max} KV _{eff}	Temperature Temperaturbereich °C		Lead time Lieferzeit		Cable group Kabelgruppe
		Ohm				from von	to bis	Lag.	Anf.	
025 040	0,4/2,5	75 ± 4 %	67,0	18	1,2	-20	+80	–	x	5
137 063	0,6/3,7	75 ± 1 %	67,0	12	1,8	-20	+80	–	x	6
022 046	–	75 ± 3 %	69,0	6,4 (10 MHz)	1,1	-20	+80	x	–	0 – 3

Video cable I Mechanical properties

Videokabel I Mechanische Daten

Part No. Bestell-Nr.	Inner conductor I Innenleiter			Dielectric I Dielektrikum		1. screen I 1. Schirm		Outer sheath I Außenmantel		
	Mat.	Structure / Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Colour / Farbe	Ø mm
025 040	Cu-blk.	–	0,40	PE	2,50	Cu-blk.	2,90	PVC	ws	4,1 ± 0,2
137 063	Cu-blk.	–	0,60	PE	3,70	Cu-blk.	4,30	PVC	gn ¹⁾	6,0 ± 0,2
022 046	Cu-blk.	7 x 0,14	0,42	PE	2,37	Cu-blk.	2,80	PVC	dark bl	4,0 ± 0,1

¹⁾ Other colours up 100 m on request

¹⁾ Andere Farben ab 100 m auf Anfrage

Low noise triaxial cable

Electrical and general properties



Rauscharme Triaxialkabel

Elektrische und allgemeine Daten

Part No. Bestell-Nr.	Impedance Impedanz Ohm	Capacitance I Kapazität pF/m		Attenuation zul. Dämpfung db/100 m at bei 100 MHz	Operating voltage Betriebsspannung U _{max} . V AC	Temperature Temperaturbereich °C		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größe
		Wire/ 1. screen Ader gegen 1. Schirm	1. screen/ 2. screen 1. Schirm gegen 2. Schirm			from / von	to / bis	Lag.	Anf.	
001 101	50 ± 5	104,9	200	55	0,30	-190	+200	x	–	0 – 3
001 102	50 ± 5	104,9	200	55	0,30	-190	+200	X	–	0 – 3

Mechanical properties

Mechanische Daten

Part No. Bestell-Nr.	Inner conductor I Innenleiter			Dielectric Dielektrikum		Wrapping foil Halbleitende Folie		1. screen 1. Schirm		Intermediate sheath Zwischenmantel		2. screen 2. Schirm		Outer sheath Außenmantel	
	Mat.	Structure / Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm
001 101	CuAg	7 x 0,10	0,3	PTFE nat	0,9	PTFE sw	1,0	CuAg	1,5	PTFE nat	2,5	CuAg	2,9	PTFE or	3,4 ± 0,2
001 102	CuAg	7 x 0,10	0,3	PTFE nat	0,9	PTFE sw	1,0	CuAg	1,5	PTFE nat	2,5	CuAg	2,9	PTFE ws	3,4 ± 0,2

Twinax cable (double wire screened)
Very flexible with good cross talk attenuation

The mentioned colours are available in stocks.
Other colours on request.
Wire colours according to DIN 47 100



Twinaxkabel (zweiadrig, geschirmt)
Hochflexibel mit guter Übersprechdämpfung

In den aufgeführten Farben ab Lager lieferbar.
Andere Farben auf Anfrage.
Aderfarbfolge nach DIN 47 100



Part No. Bestell-Nr.	Capacitance Kapazität pF/m		U _{max} . KV _{eff} .	Min. insulation resistance Mind. Isolations- widerstand at / bei 20 °C MOhm x km	Temperature Temperatur- bereich °C		Number of wires Aderzahl	Conductor structure Leiteraufbau			Wrapping Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outerdiameter Außen-Ø
	Wire / Ader	Wire / screen Ader / Schirm			from von	to bis		Mat.	Wire Ader Ø mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe	
020 140	97	185	0,3	≥20	-25	+80	2 x 0,14	CuLi-bl	18 x 0,10		0,5	PVC	1,07	CuSn 90	PVC	gr	3,8 ± 0,2
020 142	97	185	0,3	≥20	-25	+80	2 x 0,14	CuLi-bl	18 x 0,10		0,5	PVC	1,07	CuSn 90	PVC	rt	3,8 ± 0,2
020 143	97	185	0,3	≥20	-25	+80	2 x 0,14	CuLi-bl	18 x 0,10	0,5	PVC	1,07	CuSn	90	PVC	gn	3,8 ± 0,2
020 144	97	185	0,3	≥20	-25	+80	2 x 0,14	CuLi-bl	18 x 0,10		0,5	PVC	1,07	CuSn 90	PVC	sw	3,8 ± 0,2
020 145	97	185	0,3	≥20	-25	+80	2 x 0,14	CuLi-bl	18 x 0,10	0,5	PVC	1,07	CuSn	90	PVC	ge	3,8 ± 0,2
020 146	97	185	0,3	≥20	-25	+80	2 x 0,14	CuLi-bl	18 x 0,10	0,5	PVC	1,07	CuSn	90	PVC	bl	3,8 ± 0,2

Twinax cable with double spiral screen
Very flexible
Highly stabilized impedance
AES/EBU specified

Wire colour red, white
Temperature range (flexible) -5°C to +50°C
Temperature range (fix) -30°C to +70°C



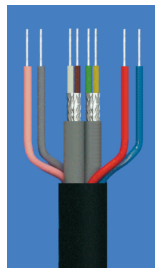
Twinaxkabel mit doppeltem Wendelschirm
Hochflexibel
Absolut präzise Impedanz
AES/EBU spezifiziert

Aderfarbfolge rot, weiß
Temperaturbereich (flexibel) -5°C bis +50°C
Temperaturbereich (statisch) -30°C bis +70°C

Part No. Bestell-Nr.	Capacitance Kapazität (1kHz) nF/km	Impedance Impedanz	Conductor resistance Leiter- widerstand	Attenuation Betriebs- dämpfung (1 MHz)	Number of wires Ader- anzahl	Conductor structure Leiteraufbau			Wrapping Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outerdiameter Außen-Ø
						Mat.	Wire Ader Ø mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe	
020 264*	<50	108	<80	<3	2 x 0,14	CuSn	19 x 0,1	0,5	PE	1,15	Cu	100	soft PVC	sw	4,0 ± 0,2
020 266	<48	110	<80	<3	2 x 0,14	CuSn	19 x 0,1	0,5	PE	1,15	Cu	100	soft PVC	violett	4,0 ± 0,2

* ultra flexible I * ultraflexibel

Sound modulation cable with a crosstalk attenuation of 125 dB



Tonmodulationskabel mit einer Übersprechdämpfung von 125 dB

Part No. Bestell-Nr.	Capacitance Kapazität pF/m		U _{max} KV _{eff}	Number of wires Aderanzahl	Conductor structure Leiteraufbau			Screen Abschirmung	Outer sheath Außenmantel		
	Wire / wire Ader / Ader	Wire / screen Ader / Schirm			mm ²	Mat.	mm	Ø mm	Mat.	Mat.	Colour Farbe Ø mm
335 990	94	88	0,1	2 x 2 x 0,14 paarw. gesch. + 2 x 0,14	CuSn		18 x 0,10	0,5	CuSn	soft PVC weich PVC	sw 6,25 ± 0,15
335 991	94	88	0,1	2 x 2 x 0,14 paarw. gesch. + 4 x 0,14	CuSn		18 x 0,10	0,5	CuSn	soft PVC weich PVC	sw 6,20 ± 0,30

Audio cable (Twinax) with double spiral screen
Very flexible with a good crosstalk attenuation



Audiokabel (Twinax) mit doppeltem Wendelschirm
Hochflexibel mit guter Übersprechdämpfung

Part No. Bestell-Nr.	Capacitance Kapazität pF/m		U _{max} KV _{eff}	Min. insulatio resistance Mind. Isolations- widerstand at / bei 20 °C MΩm x km	Temperature Temperatur- bereich °C		Number of wires Aderanzahl mm²	Conductor structure Leiteraufbau			Wrapping Isolierung	Intermediate sheath Zwischen- mantel		Screen Abschirmung Coverage Bedeckung %	Outer sheath Außenmantel		Outer- diameter Außen-Ø	
	Wire/ wire Ader/ Ader	screen Ader/ Schirm			from von	to bis		Mat.	Wire Ader Ø mm	Ø mm		Mat.	Wire Ader Ø mm		Mat.	Ø mm		Mat.
120 184	160	220	0,25	20	-30	+70	2 x 0,18	Cu-blk.	48 x 0,07	0,6	PVC	1,2	PVC	3,1	Cu-blk. 95	PVC	sw ¹⁾	5,4 ± 0,3

¹⁾ Other colours up 100 m on request

¹⁾ Andere Farben ab 100 m auf Anfrage

12 Multiconductor cables

Mehradrige Kabel

Very flexible cables, several wires, unscreened

Wire cross section 0,04 mm²

(max. operating voltage 200 V)

Colour	grey according to RAL 7032
Wire colours	according to DIN 47 100
Operating voltage	250 V
Test voltage	800 V
Conductor resistance	max. 600 Ohm/km
Insulation resistance	20 MOhm x km
Capacitance approx.	Wire/wire 60 pF/m
Operating temperature	-10 °C to +80 °C
Stockage temperature	-30 °C to +80 °C
Bending radius	10 x Ø



Mehradrige ungeschirmte, hochflexible Leitungen

Aderquerschnitt 0,04 mm²

(max. Betriebsspannung 200 V)

Farbe	grau nach RAL 7032
Aderfarbfolge	nach DIN 47 100
Betriebsspannung	250 V
Prüfspannung	800 V
Leiterwiderstand	max. 600 Ohm/km
Isolationswiderstand bei 20 °C	20 MOhm x km
Kapazität (Richtwert)	Ader/Ader 60 pF/m
Gebrauchstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Biegeradien	10 x Ø

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire / Ader mm	Mat.	Colour Farbe			Lag.	Anf.	
003 041	3 x 0,04	Cu-blk.	20 x 0,05	0,32	PVC	0,75	PVC	gr	2,6 ± 0,3	14,0	x	–	0 – 1
004 041	4 x 0,04	Cu-blk.	20 x 0,05	0,32	PVC	0,75	PVC	gr	2,8 ± 0,3	16,0	x	–	0 – 2
007 041	7 x 0,04	Cu-blk.	20 x 0,05	0,32	PVC	0,75	PVC	gr	3,2 ± 0,3	17,0	x	–	0 – 2

Other wire numbers on request

Andere Aderanzahl auf Anfrage

Miniature control cable with spiral screen

Wire cross section 0,05 mm² (max. operating voltage 300 V)

Colour	black
Wire colours	according to DIN 47 100
Operating voltage	300 V
Test voltage	900 V
Conductor resistance	400 Ohm/km
Insulation resistance at 20 °C	min. 200 MOhm x km
Operating temperature	-5 °C to +70 °C
Stockage temperature	-15 °C to +70 °C
Bending radius	10 x Ø



Miniatur- Steuerleitungen mit Wendelschirm

Aderquerschnitt 0,05 mm² (max. Betriebsspannung 300 V)

Farbe	schwarz
Aderfarbfolge	nach DIN 47 100
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	900 V
Leiterwiderstand	400 Ohm/km
Isolationswiderstand bei 20 °C	min. 200 MOhm x km
Gebrauchstemperatur	-5 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-15 °C bis +70 °C
Biegeradien	10 x Ø

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung	Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm		Mat.	Colour Farbe			Lag.	Anf.	
002 050	2 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	2,7	10	x	–	0 – 2
003 050	3 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	2,8	12	x	–	0 – 2
004 050	4 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	3,0	13	x	–	0 – 2
005 050	5 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	3,2	15	x	–	0 – 2
007 050	7 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	3,4	18	x	–	0 – 2
008 050	8 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	3,7	20	x	–	0 – 2
012 050	12 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	4,4	27	x	–	0 – 2
016 050	16 x 0,05	Cu-blk.	26 x 0,05		PVC	0,75	Cu-blk.	PVC	sw	4,8	40	x	–	0 – 2

Microphone - medical technical cable,
highly tensile strength

Strands:	2 x 7 x 0,11 (0,07 mm ²)
	Steel wires zinc-plating, 0,35 mm Ø
	Insulation: polyamid soldering detachable
	Colour: rt = red; bl = blue
Screen:	E-Cu-wires; Coverage 85 %
Outer sheath:	Polyurethane according to DIN 53504
	Diameter 2,1 mm ± 0,1 mm



Mechanical-Electrical properties:

Operating temperature:	-15 °C to +70 °C
Stockage temperature:	-25 °C to +70 °C
Bending alternating strength CEE (> 3.000)	
Capacitance:	Wire/wire 150 pF/m
	Wire/screen 360 pF/m
Voltage strength:	500 V/50 Hz – 1 min.
Screening attenuation:	60 dB/1 KHz

Mikrofon - medizintechnisches Kabel,
flexibel und hochzerreißfest

Litzen:	2 x 7 x 0,11 (0,07 mm ²)
	St-Drähte verzinkt, 0,35 mm Ø
	Isolation: Polyamid ablötbar
	Farbe: rt = rot; bl = blau
Schirm:	E-Cu-Drähte blank; Bedeckung 85 %
Außenmantel:	Polyurethan nach DIN 53504
	Durchmesser 2,1 mm ± 0,1 mm

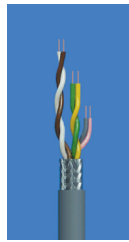
Mechanische-Elektrische Werte:

Gebrauchstemperatur:	-15 °C bis +70 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +70 °C
Biegewechselfestigkeit nach CEE (> 3.000)	
Kapazität:	Ader/Ader 150 pF/m
	Ader/Schirm 360 pF/m
Spannungsfestigkeit:	500 V/50 Hz – 1 min.
Abschirmdämpfung:	60 dB/1 KHz

Part No. I Bestell-Nr.	Colour I Farbe	RAL
020 550	sw	9004
020 560	ivory-coloured / hellelfenbein	1015

Very flexible cables, several wires, screened, couple twisted, Wire cross section 0,08 mm² screening with filling material strand

Colour grey according to RAL 7032
 Wire colours according to DIN 47 100
 Operating voltage 100 V
 Conductor resistance max. 250 Ohm/km
 Capacitance approx. Wire/wire 80 pF/m
 Wire/screen 130 pF/m
 Operating temperature -10°C to +70°C (+70°C)¹⁾ (+80°C)²⁾
 Stockage temperature -25°C to +70°C (+80°C)¹⁾ (+80°C)²⁾
 Bending radius 10 x Ø



Mehradrige geschirmte Leitungen, leicht paarverseilt, hochflexibel Aderquerschnitt 0,08 mm² Abschirmgeflecht mit Beillaufitze

Farbe grau nach RAL 7032
 Aderfarbfolge nach DIN 47 100
 Betriebsspannung 100 V
 Leiterwiderstand max. 250 Ohm/km
 Kapazität (Richtwert) Ader/Ader 80 pF/m
 Ader/Schirm 130 pF/m
 Gebrauchstemperatur -10°C to +70°C (+70°C)¹⁾ (+80°C)²⁾
 Lagertemperatur -25°C to +70°C (+80°C)¹⁾ (+80°C)²⁾
 Biegeradien 10 x Ø

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe		Lag.	Anf.	
004 082 ¹⁾	2 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	4,6 ± 0,3	x	-	0 - 2
060 080 ¹⁾	3 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	4,7 ± 0,3	-	x	0 - 2
080 080	4 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	5,0 ± 0,4	x	-	0 - 2
080 082	4 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	rot	5,0 ± 0,4	x	-	0 - 2
080 084	4 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	sw	5,0 ± 0,4	x	-	0 - 2
012 080	6 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	5,7 ± 0,3	-	x	0 - 2
016 080 ¹⁾	8 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	6,0 ± 0,3	-	x	1 - 3
124 080 ²⁾	12 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	7,7 ± 0,3	-	x	1 - 3
236 080	18 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	8,8 ± 0,3	-	x	2 - 5
248 080 ¹⁾	24 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	9,5 ± 0,3	-	x	2 - 4
364 080	32 x 2 x 0,08	Cu-blk.	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	85	PVC	gr	11,6 ± 0,3	-	x	3 - 5

Single shielded low capacitance Microphone - (Dual cable)

Wire cross section 0,08 mm² (10 x 0,10 mm)
 Operating voltage max. 350 V ~
 Test voltage 875 V ~
 Conductor resistance 236 Ohm/km at 20 °C
 Insulation resistance ≥ 1000 MOhm x km
 Temperature range -20 °C to +80 °C
 Wire colours red, yellow
 Outer sheath PVC
 Sheath colour grey
 Capacitance Wire/Screen 80pF/m



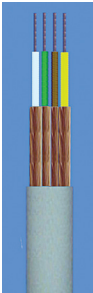
Einzeln abgeschirmte kapazitätsarme Mikrofonleitung - (Dual Kabel)

Aderquerschnitt 0,08 mm² (10 x 0,10 mm)
 Betriebsspannung max. 350 V ~
 Prüfspannung 875 V ~
 Leiterwiderstand 236 Ohm/km bei 20 °C
 Isolationswiderstand ≥ 1000 MOhm x km
 Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
 Aderfarben rot, gelb
 Außenmantel PVC
 Mantelfarbe grau
 Kapazität Ader/Schirm 80 pF/m

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer dimensions Außenmaß	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			Lag.	Anf.	
102 080	2 x 0,08	Cu-blk.	10 x 0,10	1,6	PE	1,6	Cu-blk.	95	6,0 x 2,9	2,3	-	x	1 - 4

Single shielded low capacitance microphone cable

Wire cross section	0,08 mm² (10 x 0,10 mm)
Operating voltage	max. 250 V ~
Test voltage	600 V ~
Conductor resistance	236 Ohm/km at 20 °C
Insulation resistance	≥ 1.000 MOhm x km
Temperature range	-20 °C to +80 °C
Wire colours	acc. to DIN 47 100
Outer sheath	PVC
Sheath colour	gray, RAL 7001



Einzel abgeschirmte kapazitätsarme Mikrofonleitung

Aderquerschnitt	0,08 mm² (10 x 0,10 mm)
Betriebsspannung	max. 250 V ~
Prüfspannung	600 V ~
Leiterwiderstand	236 Ohm/km bei 20 °C
Isolationswiderstand	≥ 1.000 MOhm x km
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Aderfarbfolge	nach DIN 47 100
Außenmantel	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7001

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure Leiteraufbau		Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø		Weight Gewicht		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	mm	kg/km	Lag.	Anf.			
004 080	4 x 0,08	Cu-blk.	10 x 0,10	PE	1,3	Cu-blk.	90	5,2	7	x	-			0 – 4

Multiconductor shielded cable
Wire cross section 0,08 mm²/0,09 mm²
(max. voltage rating 250 V)

Wire cross section	0,08/0,09 mm²
Operating voltage	max. 200 V
Breakdown voltage	> 10 kV
Conductor resistance ¹⁾	max. 250 Ohm/km
Min. insulation resistance	max. 200 MOhm x km at 20 °C
Capacitance approx.	a) Wire/wire -135 pF/m b) Wire/screen -180 pF/m
Operating temperature	from -5 °C to +70 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +70 °C
Bending radius	a) one bending 10 x cable-outer-Ø b) several bendings 15 x cable-outer-Ø
Wire colours	according to DIN 47 100 ²⁾
Chargeable to a maximum of	0,08 mm² = 0,8 A 0,09 mm² = 1,5 A



Mehradrige geschirmte Leitungen
Aderquerschnitt 0,08 mm²/0,09 mm²
(max. Betriebsspannung 250 V)

Aderquerschnitt	0,08/0,09 mm²
Betriebsspannung	max. 200 V
Durchschlagspannung	> 10 kV
Leiterwiderstand ¹⁾	max. 250 Ohm/km
Mind. Isolationswiderstand	max. 200 MOhm x km bei 20 °C
Kapazität (Richtwert)	a) Ader/Ader -135 pF/m b) Ader/Schirm -180 pF/m
Gebrauchstemperatur	von -5 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +70 °C
Biegeradien	a) einmalige Biegung 10 x Kabel-Außen-Ø b) mehrmalige Biegung 15 x Kabel-Außen-Ø nach DIN 47 100 ²⁾
Aderfarbfolge	0,08 mm² = 0,8 A
Belastbar bis max.	0,09 mm² = 1,5 A

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe	mm	kg/km	Lag.	Anf.	
002 080	2 x 0,08	CuLi-bl	10 x 0,10	0,4	PVC	1,00	Cubl	85	PVC	gr	3,3 ± 0,2	16,0	x	-	0 – 3
003 081	3 x 0,08	CuSn	40 x 0,05	0,38	PVC	0,80	CuSn	90	PVC	sw	3,1 ± 0,1	19,0	x	-	0 – 3
040 080	4 x 0,08	CuSn	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	90	PVC	sw	3,65 ± 0,15	21,0	x	-	0 – 3
040 086	4 x 0,08	CuSn	40 x 0,05	0,4	PVC	0,80	CuSn	90	PVC	bl	3,65 ± 0,15	21,0	x	-	0 – 3
050 090	5 x 0,10	CuSn	13 x 0,10	0,4	PVC	1,20	CuSn	80	PVC	sw	4,4 ± 0,2	29,0	x	-	0 – 3
116 080	16 x 0,08	CuSn	7 x 0,127	0,38	TPE	0,80	CuSn	85	PUR	sw	5,7 ± 0,2	90,0	x	-	1 – 4

(The current-carrying capacity of the multiconductor cables is measured at 30 °C according to VDE 100/Part 430 + 523.)

¹⁾ for 116080 conductor resistance ~190,7 Ohm/km
for 002080 conductor resistance ~200,0 Ohm/km
for 050090 conductor resistance ~200,0 Ohm/km

²⁾ for 040086 and 040080 wire colours: ws, bl, rt, sw
003081 high flexible

(Die Strombelastbarkeit der mehradrigen Kabel ist bei 30 °C nach VDE 100/Teil 430 + 523 gemessen.)

¹⁾ für 116080 Leiterwiderstand ~190,7 Ohm/km
für 002080 Leiterwiderstand ~200,0 Ohm/km
für 050090 Leiterwiderstand ~200,0 Ohm/km

²⁾ für 040086 und 040080 Aderfarbfolge: ws, bl, rt, sw
003081 hoch flexibel

**Multiconductor unshielded and shielded cable,
Wire cross section 0,11 mm²/0,14 mm²**

(max. voltage rating 250 V)

Wire cross section	0,11/0,14 mm ²
Operating voltage	max. 250 V
Test voltage	2000 V
Conductor resistance	max. 148 Ohm/km
Min. insulation resistance	200 MOhm x km at 20 °C
Capacitance approx.	120 pF/m
Operating temperature	from -15 °C to +70 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +70 °C
Bending radius	a) one bending 10 x cable-outer-Ø b) several bendings 15 x cable-outer-Ø
Wire colours	according to DIN 47 100*
Chargeable to a maximum of	0,11 mm ² = 1,0 A 0,14 mm ² = 1,5 A at +25 °C


**Mehradrige ungeschirmte und geschirmte
Leitungen, Aderquerschnitt 0,11 mm²/0,14 mm²**

(max. Betriebsspannung 250 V)

Aderquerschnitt	0,11/0,14 mm ²
Betriebsspannung	max. 250 V
Prüfspannung	2000 V
Leiterwiderstand	max. 148 Ohm/km
Mind. Isolationswiderstand	200 MOhm x km bei 20 °C
Kapazität (Richtwert)	120 pF/m
Gebrauchstemperatur	von -15 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +70 °C
Biegeradien	a) einmalige Biegung 10 x Kabel-Außen-Ø b) mehrmalige Biegung 15 x Kabel-Außen-Ø nach DIN 47 100*
Aderfarbfolge	0,11 mm ² = 1,0 A 0,14 mm ² = 1,5 A bei +25 °C
Belastbar bis max.	

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure Leitaraufbau Leitaraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Bedeckung Coverage		Outer diameter Außenmantel		Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	%	Mat.	Colour Farbe	mm	kg/km		Lag.	Anf.	
030 110	3 x 0,11	Cu-blk.	14 x 0,10	0,4	PVC	1,10	Cu-blk.	85	PVC	gr	3,8 ± 0,2	22,0	x	-		0 - 3
030 141	3 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	-	-	PVC	gr	3,2 ± 0,2	13,0	x	-		0 - 3
020 140 ¹⁾	2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,07	CuSn	90	PVC	gr	3,8 ± 0,2	20,0	x	-		0 - 3
020 141	2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	-	-	PVC	gr	3,3 ± 0,3	11,0	x	-		0 - 3
040 140	4 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PE	1,02	CuSn	85	PVC	sw	4,0 ± 0,2	24,0	x	-		0 - 3
050 140	5 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	PVC	gr	4,6 ± 0,2	37,0	x	-		1 - 4
160 140	6 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	PVC	gr	4,7 ± 0,2	42,0	x	-		1 - 4
070 140	7 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	PVC	gr	5,0 ± 0,2	48,0	x	-		0 - 4
080 140	8 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	PVC	gr	5,6 ± 0,2	55,0	x	-		0 - 4
210 140	10 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	PVC	gr	6,2 ± 0,2	66,0	x	-		2 - 4
214 140	14 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,15	CuSn	85	PVC	sw	6,7 ± 0,2	79,0	x	-		2 - 4
332 140 ²⁾	32 x 0,14	Cu-Sn	18 x 0,10	0,5	PVC	1,1	CuSn	85	PVC	tr	9,6 ± 0,3	162,0	x	-		4 - 5

(The current-carrying capacity of the multiconductor cables is measured at 30 °C according to VDE 100/Part 430 + 523.)

(Die Strombelastbarkeit der mehradrigen Kabel ist bei 30 °C nach VDE 100/Teil 430 + 523 gemessen.)

¹⁾ see also page 10 - Twinac cable datas | ²⁾ wire colours on request¹⁾ siehe Seite 10 - Twinaxkabel Daten | ²⁾ Aderfarbfolge auf Anfrage
Wire cross section 0,25 mm² (max. voltage rating 250 V)

Wire cross section	0,25 mm ²
Operating voltage	max. 250 V
Test voltage	2000 V
Conductor resistance	max. 80 Ohm/km
Min. insulation resistance	max. 200 MOhm x km at 20 °C
Capacitance approx.	120 pF/m
Operating temperature	from -15 °C to +70 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +70 °C
Bending radius	a) one bending 10 x cable-outer-Ø b) several bendings 15 x cable-outer-Ø
Wire colours	according to DIN 47 100
Chargeable to a maximum of	2,5 A at +25 °C


Aderquerschnitt 0,25 mm² (max. Betriebsspannung 250 V)

Aderquerschnitt	0,25 mm ²
Betriebsspannung	max. 250 V
Prüfspannung	2000 V
Leiterwiderstand	max. 80 Ohm/km
Mind.	max. 200 MOhm x km bei 20 °C
Isolationswiderstand	120 pF/m
Kapazität (Richtwert)	von -15 °C bis +70 °C
Gebrauchstemperatur	von -30 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	a) einmalige Biegung 10 x Kabel-Außen-Ø b) mehrmalige Biegung 15 x Kabel-Außen-Ø nach DIN 47 100
Biegeradien	
Aderfarbfolge	2,5 A bei +25 °C
Belastbar bis max.	

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leitaraufbau Leitaraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung Wire		Outer sheath Außenmantel Coverage		Outer diameter Außen-Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Ader Ø mm	Mat.	Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe			Lag.	Anf.	
120 250	2 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	4,3 ± 0,2	31,0	x	-	1 - 3
130 250	3 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	4,5 ± 0,2	36,0	x	-	1 - 3
140 250	4 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	5,0 ± 0,2	40,0	x	-	1 - 4
150 250	5 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	5,3 ± 0,2	51,0	x	-	1 - 4
260 250	6 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	5,8 ± 0,2	58,0	x	-	2 - 4
270 250	7 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	5,8 ± 0,2	64,0	x	-	2 - 4
280 250	8 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	6,4 ± 0,2	82,0	x	-	2 - 4
210 250	10 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	6,9 ± 0,2	85,0	x	-	2 - 5
212 250	12 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	7,2 ± 0,2	90,0	x	-	2 - 5
314 250	14 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	7,8 ± 0,3	100,0	x	-	3 - 5
316 250	16 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	8,4 ± 0,3	110,0	x	-	3 - 5
318 250	18 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	9,1 ± 0,3	126,0	x	-	3 - 5
420 250	20 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	9,5 ± 0,3	152,0	x	-	4 - 5
424 250	24 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	10,3 ± 0,2	163,0	x	-	4 - 5
430 250	30 x 0,25	Cu-blk.	14 x 0,15	0,75	PVC	1,30	CuSn	80	PVC	gr	11,4 ± 0,2	194,0	x	-	4 - 5

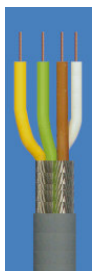
16 Multiconductor cables

Mehradrige Kabel

Wire cross section 0,50 mm² (max. voltage rating 500 V)

Aderquerschnitt 0,50 mm² (max. Betriebsspannung 500 V)

Wire cross section 0,50 mm²
 Operating voltage max. 500 V
 Test voltage 2000 V
 Conductor resistance max. 38 Ohm/km
 Min. insulation resistance max. 200 MOhm x km at 20 °C
 Capacitance approx. 120 pF/m
 Operating temperature from -15 °C to +70 °C
 Stockage temperature from -30 °C to +70 °C
 Bending radius
 a) one bending 10 x cable-outer-Ø
 b) several bendings 15 x cable-outer-Ø
 Wire colours according to DIN 47 100
 Chargeable to a maximum of 8,0 A at +25 °C



Aderquerschnitt 0,50 mm²
 Betriebsspannung max. 500 V
 Prüfspannung 2000 V
 Leiterwiderstand max. 38 Ohm/km
 Mind. Isolationswiderstand max. 200 MOhm x km bei 20 °C
 Kapazität (Richtwert) 120 pF/m
 Gebrauchstemperatur von -15 °C bis +70 °C
 Lagertemperatur von -30 °C bis +70 °C
 Biegeradien
 a) einmalige Biegung 10xKabel-Außen-Ø
 b) mehrmalige Biegung 15xKabel-Außen-Ø
 Aderfarbfolge nach DIN 47 100
 Belastbar bis max. 8,0 A bei +25 °C

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe			Lag.	Anf.	
120 500	2 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	5,4 ± 0,2	45,0	x	-	1 - 4
120 501	2 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	-	-	PVC	gr	5,0 ± 0,2	29,0	x	-	1 - 4
230 500	3 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	5,7 ± 0,2	55,0	x	-	2 - 4
240 500	4 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	6,2 ± 0,2	61,0	x	-	2 - 4
250 500	5 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	6,8 ± 0,2	76,0	x	-	2 - 4
360 500	6 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	7,5 ± 0,2	89,0	x	-	2 - 5
370 500	7 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	7,5 ± 0,2	98,0	x	-	3 - 5
380 500	8 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	7,8 ± 0,2	117,0	x	-	3 - 5
412 500	12 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	9,6 ± 0,2	157,0	x	-	4 - 5
416 500	16 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	10,8 ± 0,2	210,0	-	x	4 - 5
420 500	20 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	11,5 ± 0,2	275,0	-	x	4 - 5
524 500	24 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	12,0 ± 0,2	337,0	-	x	5 - 6
528 500	28 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	16,1 ± 0,2	360,0	-	x	5 - 6
536 500	36 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	17,9 ± 0,2	510,0	-	x	5 - 6
540 500	40 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	18,5 ± 0,2	560,0	-	x	5 - 5
650 500	50 x 0,50	Cu-blk.	16 x 0,20	0,90	PVC	1,8	CuSn	80	PVC	gr	20,7 ± 0,2	630,0	-	x	6

Wire cross section 0,75 mm² (max. voltage rating 500 V)

Aderquerschnitt 0,75 mm² (max. Betriebsspannung 500 V)

Wire cross section 0,75 mm²
 Operating voltage max. 500 V
 Test voltage 2000 V
 Conductor resistance max. 26 Ohm/km
 Min. insulation resistance max. 200 MOhm x km at 20 °C
 Capacitance approx. 120 pF/m
 Operating temperature from -15 °C to +70 °C
 Stockage temperature from -30 °C to +70 °C
 Bending radius
 a) one bending 10 x cable-outer-Ø
 b) several bendings 15 x cable-outer-Ø
 Wire colours according to DIN 47 100
 Chargeable to a maximum of 10,5 A at +25 °C



Aderquerschnitt 0,75 mm²
 Betriebsspannung max. 500 V
 Prüfspannung 2000 V
 Leiterwiderstand max. 26 Ohm/km
 Mind. Isolationswiderstand max. 200 MOhm x km bei 20 °C
 Kapazität (Richtwert) 120 pF/m
 Gebrauchstemperatur von -15 °C bis +70 °C
 Lagertemperatur von -30 °C bis +70 °C
 Biegeradien
 a) einmalige Biegung 10 x Kabel-Außen-Ø
 b) mehrmalige Biegung 15 x Kabel-Außen-Ø
 Aderfarbfolge nach DIN 47 100
 Belastbar bis max. 10,5 A bei +25 °C

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe			Lag.	Anf.	
120 751	2 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	-	-	PVC	gr	5,4 ± 0,2	47,0	x	-	1 - 4
220 750	2 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	5,8 ± 0,2	59,0	-	x	2 - 4
230 750	3 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	6,1 ± 0,2	66,0	x	-	2 - 4
240 750	4 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	6,6 ± 0,2	77,0	x	-	2 - 5
360 750	6 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	8,2 ± 0,2	113,0	-	x	3 - 5
380 750	8 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	10,0 ± 0,2	173,0	-	x	3 - 5
412 750	12 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	12,0 ± 0,2	232,0	x	-	4 - 5
414 750	14 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	12,2 ± 0,2	260,0	-	x	4 - 5
416 750	16 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	13,1 ± 0,2	300,0	-	x	4 - 5
520 750	20 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	14,9 ± 0,2	364,0	-	x	5 - 6
524 750	24 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	16,5 ± 0,2	418,0	-	x	5 - 6
528 750	28 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	18,0 ± 0,2	465,0	-	x	5 - 6
532 750	32 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	18,7 ± 0,2	520,0	-	x	5 - 6
536 750	36 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	19,3 ± 0,2	606,0	-	x	5 - 6
650 750	50 x 0,75	Cu-blk.	24 x 0,20	1,0	PVC	2,00	CuSn	80	PVC	gr	22,4 ± 0,2	807,0	-	x	6

Wire cross section 1,50 mm² (max. voltage rating 500 V)

Wire cross section	1,50 mm ²
Operating voltage	max. 500 V
Test voltage	2000 V
Conductor resistance	max. 13 Ohm/km
Min. insulation resistance	200 MOhm x km at 20 °C
Capacitance approx.	120 pF/m
Operating temperature	from -15 °C to +70 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +70 °C
Bending radius	a) one bending 10 x cable-outer-Ø b) several bendings 15 x cable-outer-Ø
Wire colours	according to DIN 47 100
Chargeable to a maximum of	20,0 A at +25 °C

Aderquerschnitt 1,50 mm² (max. Betriebsspannung 500 V)

Aderquerschnitt	1,50 mm ²
Betriebsspannung	max. 500 V
Prüfspannung	2000 V
Leiterwiderstand	max. 13 Ohm/km
Mind.Isolationswiderstand	200 MOhm x km bei 20 °C
Kapazität (Richtwert)	120 pF/m
Gebrauchstemperatur	von -15 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +70 °C
Biegeradien	a) einmalige Biegung 10 x Kabel-Außen-Ø b) mehrmalige Biegung 15 x Kabel-Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach DIN 47 100
Belastbar bis max.	20,0 A bei +25 °C

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm ²	Structure Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %	Mat.	Colour Farbe			Lag.	Anf.	
220 151	2 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,40	–	–	PVC	gr	6,3 ± 0,2	89,0	x	–	2 – 5
320 150	2 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,60	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	7,3 ± 0,2	88,0	x	–	3 – 5
330 150	3 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	7,9 ± 0,2	100,0	x	–	3 – 5
340 150	4 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,45	CuSn	80	PVC	gr	8,1 ± 0,2	126,0	x	–	3 – 5
460 150	6 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	10,3 ± 0,2	219,0	x	–	4 – 5
480 150	8 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	11,2 ± 0,3	270,0	–	x	4 – 5
512 150	12 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	14,7 ± 0,2	365,0	–	x	5 – 6
514 150	14 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	15,9 ± 0,2	383,0	–	x	5 – 6
520 150	20 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	18,1 ± 0,2	635,0	–	x	5 – 6
524 150	24 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	20,1 ± 0,2	705,0	–	x	5 – 6
528 150	28 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	21,2 ± 0,2	805,0	–	x	5 – 6
640 150	40 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	24,3 ± 0,2	1.098,0	–	x	6
650 150	50 x 1,50	Cu-blk.	30 x 0,25	1,50	PVC	2,60	CuSn	80	PVC	gr	27,4 ± 0,2	1.330,0	–	x	6

All multiconductor cables are available halogenfree
and flame-resistant on request.

Alle mehradrigen Kabel sind, auf Anfrage,
auch halogenfrei und flammwidrig erhältlich.

Qualified accord. to UL-Style Nr. 2464/1061*
AWG 20 shielded (7 x 0,32) (UL2464)

Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/2464/1061*
AWG 20 geschirmt (7 x 0,32) (UL2464)

Wire cross section 0,56 mm² (7 x 0,32) AWG 20
Operating voltage 300 V
Test voltage 1500 V
Conductor resistance 34 Ohm/km at 20 °C
Min. insulation resistance 153 MOhm x km at 20 °C
Chargeable to a maximum of 9,5 A at 25 °C
Operating temperature* from -15 °C to +80 °C
Stockage temperature from -30 °C to +80 °C
Installation temperature -20 °C

Bending radius 5 x outer-Ø
Wire colours according to UL-Style
Outer sheath PVC, oil resistant, flame retardant, weather-proof black according to RAL 9005

Sheath colour usually 100 m rings
Packing (other packing on request)
These rings are marked with the  label.



Aderquerschnitt 0,56 mm² (7 x 0,32) AWG 20
Betriebsspannung 300 V
Prüfspannung 1500 V
Leiterwiderstand 34 Ohm/km bei 20 °C
Mind. 153 MOhm x km bei 20 °C
Isolationswiderstand 9,5 A bei 25 °C
Belastbar bis max. von -15 °C bis +80 °C
Gebrauchstemperatur* von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur
Temperatur für Abrollen und Verlegen -20 °C
Biegeradien 5 x Außen-Ø nach UL-Style
Aderfarbfolge PVC, ölbeständig, benzinfest, flammwidrig, witterungsbeständig schwarz nach RAL 9005
Außenmantel üblich 100 m Ringe
Mantelfarbe (Andere Aufmachung auf Anfrage)
Aufmachung Die Ringe sind mit dem  -Etikett gekennzeichnet.

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau		Screen I Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/100 m	Suitable size passende Größen
		Art	mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			
002 200	2 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	5,2	3,1	0 – 4
030 200	3 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	5,4	3,8	0 – 4
104 200	4 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	5,9	5,0	1 – 4
106 200	6 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	6,8	7,0	1 – 4
208 200	8 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	7,4	10,0	2 – 4
210 200	10 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	8,3	11,3	2 – 4
212 200	12 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	8,6	12,9	2 – 4
216 200	16 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	9,5	16,3	2 – 4
318 200	18 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	9,7	18,0	3 – 4
324 200	24 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	11,5	23,6	3 – 5
427 200	27 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	11,8	25,7	4 – 5
430 200	30 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	12,2	29,1	4 – 5
436 200	36 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	13,2	34,2	4 – 5
444 200	44 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	14,8	40,6	4 – 5
452 200	52 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	15,4	46,8	4 – 5
560 200	60 x AWG20	CuSn	0,96	CuSn	85	16,2	53,1	5

Other cross selections on request

Andere Querschnitte auf Anfrage

* Partially UL-Style 2464/2517
Temperature +105° C (on request)

* Teilweise UL-Style 2464/2517
Temperatur +105° C (auf Anfrage)

Qualified accord. to UL-Style No. 2464/1061*
AWG 22 shielded (7 x 0,25) (UL2464)

Wire cross section 0,34 mm² (7 x 0,25) AWG 22
 Operating voltage 300 V
 Test voltage 1500 V
 Conductor resistance 56 Ohm/km at 20 °C
 Min. insulation resistance 153 MOhm x km at 20 °C
 Chargeable to a maximum of 7,2 A at 25 °C
 Operating temperature* from -30 °C to +80 °C
 Stockage temperature -20 °C
 Installation temperature 5 x outer-Ø
 Bending radius according to UL-Style
 Wire colours PVC, oil resistant, flame retardant,
 Outer sheath weather-proof
 black according to RAL 9005
 Sheath colour usually 100 m rings
 Packing (other packing on request)
 These rings are marked with the  label.



Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061*
AWG 22 geschirmt (7 x 0,25) (UL2464)

Aderquerschnitt 0,34 mm² (7 x 0,25) AWG 22
 Betriebsspannung 300 V
 Prüfspannung 1500 V
 Leiterwiderstand 56 Ohm/km bei 20 °C
 Mind. 153 MOhm x km bei 20 °C
 Isolationswiderstand 7,2 A bei 25 °C
 Belastbar bis max. von -15 °C bis +80 °C
 Gebrauchstemperatur* von -30 °C bis +80 °C
 Lagertemperatur -20 °C
 Temperatur für Abrollen und Verlegen 5 x Außen-Ø
 Biegeradien nach UL-Style
 Aderfarbfolge PVC, ölbeständig, benzinest, flammwidrig, witterungsbeständig
 Außenmantel schwarz nach RAL 9005
 Mantelfarbe üblich 100 m Ringe
 Aufmachung (Andere Aufmachung auf Anfrage)
 Die Ringe sind mit dem  -Etikett gekennzeichnet.

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau		Screen I Abschirmung Coverage		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/100 m	Suitable size passende Größen
		Art	mm	Mat.	Bedeckung %			
002 221	2 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	4,8	3,3	0 – 3
004 221	4 x AWG22	CuSn	0,75	–	–	4,8	3,7	0 – 3
003 220	3 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	4,9	4,0	0 – 3
004 220	4 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	5,3	4,9	0 – 4
106 220	6 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	6,2	6,3	1 – 4
108 220	8 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	6,7	7,9	1 – 4
110 220	10 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	7,5	8,7	1 – 4
212 220	12 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	7,8	9,8	2 – 4
216 220	16 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	8,6	13,5	2 – 4
218 220	18 x AWG22	CuSn	0,75	CuSn	85	9,0	14,2	2 – 4

* Partially UL-Style 2464/2517
Temperature +105° C (on request)

* Teilweise UL-Style 2464/2517
Temperatur +105° C (auf Anfrage)

Qualified accord. to UL-Style No. 2464/1061*
AWG 24 shielded (7 x 0,20) (UL2464)

Wire cross section 0,22 mm² (7 x 0,20) AWG 24
Operating voltage max. 300 V
Test voltage 1500 V
Conductor resistance max. 87 Ohm/km
Min. insulation resistance 100 MOhm x km
Chargeable to a maximum of 4,5 A at 25 °C
Operating temperature* from -15 °C to +80 °C
Stockage temperature from -30 °C to +80 °C
Installation temperature -20 °C

Bending radius 15 x outer-Ø
according to UL-Style
Wire colours PVC, oil resistant, flame retardant,
Outer sheath weather-proof, ultraviolet resistant
black according to RAL 9005

Sheath colour usually 100 m rings
Packing (other packing on request)
These rings are marked with the  label.



Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061*
AWG 24 geschirmt (7 x 0,20) (UL2464)

Aderquerschnitt 0,22 mm² (7 x 0,20) AWG 24
Betriebsspannung max. 300 V
Prüfspannung 1500 V
Leiterwiderstand max. 87 Ohm/km
Mind. 100 MOhm x km
Isolationswiderstand 4,5 A bei 25 °C
Belastbar bis max. von -15 °C bis +80 °C
Gebrauchstemperatur* von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur
Temperatur für Abrollen und Verlegen -20 °C
Biegeradien 15 x Außen-Ø
nach UL-Style
Aderfarbfolge PVC, ölbeständig, benzinfest, flammwidrig,
Außenmantel witterungsbeständig, ultraviolettresistent
schwarz nach RAL 9005

Mantelfarbe üblich 100 m Ringe
Aufmachung (Andere Aufmachung auf Anfrage)
Die Ringe sind mit dem  -Etikett gekennzeichnet.

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl Art	Structure I Leiteraufbau		Screen I Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø kg/100 m	Weight Gewicht	Suitable size passende Größen
		mm	Mat.	Bedeckung %	Coverage mm			
120 240	2 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	4,6	1,9	1 – 3
130 240	3 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	4,7	2,4	1 – 3
140 240	4 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	5,0	2,75	1 – 3
160 240	6 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	5,7	3,9	1 – 4
180 240	8 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	6,2	5,0	1 – 4
210 240	10 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	7,0	5,8	2 – 4
212 240	12 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	7,1	6,4	2 – 4
216 240	16 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	8,1	8,5	2 – 4
218 240	18 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	8,5	9,9	2 – 5
324 240	24 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	9,5	12,4	3 – 5
330 240	30 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	10,2	14,5	3 – 5
336 240	36 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	10,7	16,8	4 – 5
448 240	48 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	12,0	22,0	4 – 5
452 240	52 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	12,3	23,4	4 – 5
460 240	60 x AWG24	CuSn	0,61	CuSn	85	13,1	27,5	4 – 5

Other cross sections on request

Andere Querschnitte auf Anfrage

* Partially UL-Style 2464/2517
Temperature +105° C (on request)

* Teilweise UL-Style 2464/2517
Temperatur +105° C (auf Anfrage)

Qualified accord. to UL-Style No. 2464/1061*
AWG 26 shielded (7 x 0,16) (UL2464)

Wire cross section	0,14 mm ² (7 x 0,16) AWG 26
Operating voltage	max. 300
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	max. 130 Ohm/km
Min. insulation resistance	100 MOhm x km
Chargeable to a maximum of	3,6 A at 25 °C
Operating temperature*	from -15 °C to +80 °C
Stockage temperature	-20 °C
Installation temperature	
	15 x outer-Ø
Bending radius	according to UL-Style
Wire colours	PVC, oil resistant, flame retardant,
Outer sheath	weather-proof, ultraviolet resistant
	black according to RAL 9005
Sheath colour	usually 100 m rings
Packing	(other packing on request)
	These rings are marked with the  label.



Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061*
AWG 26 geschirmt (7 x 0,16) (UL2464)

Aderquerschnitt	0,14 mm ² (7 x 0,16) AWG 26
Betriebsspannung	max. 300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	max. 130 Ohm/km
Mind.	100 MOhm x km
Isolationswiderstand	3,6 A bei 25 °C
Belastbar bis max.	von -15 °C bis +80 °C
Gebrauchstemperatur*	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	
Temperatur für Abrollen und Verlegen	-20 °C
Biegeradien	15 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzinfest, flammwidrig, witterungsbeständig, ultraviolettresistent
	schwarz nach RAL 9005
Mantelfarbe	üblich 100 m Ringe
Aufmachung	(Andere Aufmachung auf Anfrage)
	Die Ringe sind mit dem  -Etikett gekennzeichnet.

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau		Screen I Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/100 m	Suitable size passende Größen
		Art	mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			
020 260	2 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	4,2	1,7	0 - 3
030 260	3 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	4,3	1,9	0 - 3
040 260	4 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	4,6	2,3	0 - 3
160 260	6 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	5,2	3,1	1 - 3
180 260	8 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	5,6	4,0	1 - 4
210 260	10 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	6,3	4,5	1 - 4
212 260	12 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	6,4	5,1	2 - 4
216 260	16 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	7,0	7,2	2 - 4
218 260	18 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	7,3	7,7	2 - 5
224 260	24 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	8,4	9,6	2 - 5
330 260	30 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	8,8	11,2	3 - 5
336 260	36 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	9,5	12,9	3 - 5
448 260	48 x AWG26	CuSn	0,48	CuSn	85	10,7	15,9	4 - 5

Other cross sections on request

* Partially UL-Style 2464/2517

Temperature +105° C (on request)

Andere Querschnitte auf Anfrage

* Teilweise UL-Style 2464/2517

Temperatur +105° C (auf Anfrage)

Qualified accord. to UL-Style No. 2464/1061
AWG 28 shielded (7 x 0,127) (UL2464)

Wire cross section	0,09 mm ² (7 x 0,127) AWG 28
Operating voltage	max. 300 V
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	215 Ohm/km at 20 °C
Min. insulation resistance	20 MOhm x km at 20 °C
Operating temperature*	from -15 °C to +80 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +80 °C
Installation temperature	-20 °C
Bending radius	5 x outer-Ø
Wire colours	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil resistant, flame retardant,
	weather-proof
Sheath colour	black according to RAL 9005
Packing	usually 100 m rings
	(other packing on request)
	These rings are marked with the  label.



Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061
AWG 28 geschirmt (7 x 0,127) (UL2464)

Aderquerschnitt	0,09 mm ² (7 x 0,127) AWG 28
Betriebsspannung	max. 300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	215 Ohm/km bei 20 °C
Mind.	20 MOhm x km bei 20 °C
Isolationswiderstand	von -15 °C bis +80 °C
Gebrauchstemperatur*	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	
Temperatur für Abrollen und Verlegen	-20 °C
Biegeradien	5 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzinfest, flammwidrig, witterungsbeständig
	schwarz nach RAL 9005
Mantelfarbe	üblich 100 m Ringe
Aufmachung	(Andere Aufmachung auf Anfrage)
	Die Ringe sind mit dem  -Etikett gekennzeichnet.

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau		Screen I Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/100 m	Suitable size passende Größen
		Art	mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			
002 280	2 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	4,0	1,7	0 - 2
003 280	3 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	4,1	1,9	0 - 3
004 280	4 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	4,3	2,3	0 - 3
006 280	6 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	4,9	3,1	0 - 3
008 280	8 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	5,6	4,0	0 - 4
110 280	10 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	5,8	4,5	1 - 4
112 280	12 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	6,0	5,1	1 - 4
116 280	16 x AWG28	CuSn	0,38	CuSn	85	6,5	7,2	1 - 4

Other cross sections on request | *Partially UL-Style 2464/2517

Temperature +105° C (on request)

Andere Querschnitte auf Anfrage | *Teilweise UL-Style 2464/2517

Temperatur +105° C (auf Anfrage)

Multiconductor shielded cable
Teflon Polytetrafluorethylene
according to MIL W 16878/4 and MIL W 27500

Wire cross section AWG 24 – 19
Operating voltage 600 V
Testing voltage 3400 V
Sheath colour white
Wire colours according to UL-Style
Operating temperature -65 °C to +200 °C



Mehradrige geschirmte
Teflon-PTFE-Leitungen
In Anlehnung an MIL W 16878/4 und MIL W 27500

Aderquerschnitt AWG 24 – 19
Betriebsspannung 600 V
Prüfspannung 3400 V
Mantelfarbe weiß
Aderfarbfolge nach UL-Style
Betriebstemperatur -65 °C bis +200 °C

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau		Screen / Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Suitable sizes passende Größen
		Art	mm	Mat.	Coverage Bedeckung %		
020 240	2	CuAg	0,6	CuAg	85	3,30	0 – 2
040 240	4	CuAg	0,6	CuAg	85	3,70	0 – 3
106 240	6	CuAg	0,6	CuAg	85	4,40	1 – 3
108 240	8	CuAg	0,6	CuAg	85	5,10	1 – 4
110 240	10	CuAg	0,6	CuAg	85	5,70	1 – 4
112 240	12	CuAg	0,6	CuAg	85	6,40	1 – 4
214 240	14	CuAg	0,6	CuAg	85	6,00	2 – 4

Multiconductor shielded cable
Teflon Polytetrafluorethylene
according to MIL W 16878/4 and MIL W 27500

Wire cross section AWG 26 – 19
Operating voltage 600 V
Testing voltage 3400 V
Sheath colour white
Wire colours according to UL-Style
Operating temperature -65 °C to +200 °C



Mehradrige geschirmte
Teflon-PTFE-Leitungen
In Anlehnung an MIL W 16878/4 und MIL W 27500

Aderquerschnitt AWG 26 – 19
Betriebsspannung 600 V
Prüfspannung 3400 V
Mantelfarbe weiß
Aderfarbfolge nach UL-Style
Betriebstemperatur -65 °C bis +200 °C

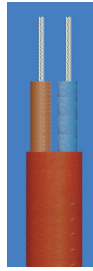
Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau		Screen I Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Suitable size passende Größen
		Art	mm	Mat.	Coverage Bedeckung %		
002 260	2	CuAg	0,5	CuAg	80	2,80	0 – 2
004 260	4	CuAg	0,5	CuAg	80	3,50	0 – 2
060 260	6	CuAg	0,5	CuAg	80	4,10	0 – 3
108 260	8	CuAg	0,5	CuAg	80	5,15	1 – 3
110 260	10	CuAg	0,5	CuAg	80	5,20	1 – 4
112 260	12	CuAg	0,5	CuAg	80	5,30	1 – 4
114 260	14	CuAg	0,5	CuAg	80	5,50	1 – 4

Please request for the active available lengths.

Bitte fragen Sie nach den aktuell verfügbaren Längen.

Silicone-cable with high temperature range

Temperature	-50 °C to +180 °C
short-time	+200 °C
Min. bending radius	15 x wire-Ø
Nominal voltage	300/500 V
Test voltage	2000 V
Conductor-Ident.	coloured, acc. to VDE 0293
Norm	following VDE 0250, part 816



Application

Applied as data cable/signal cable in the control technique, the medical-/chemical technique.

Silikonkabel mit hohem Temperaturbereich

Temperatur	-50 °C bis +180 °C
kurzzeitig	+200 °C
Min. Biegeradius	15 x Leitungs-Ø
Nennspannung	300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Ader-Ident.	farbig, nach VDE 0293
Norm	In Anlehnung an VDE 0250, Teil 816

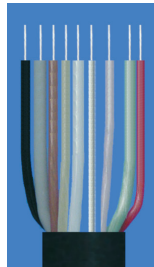
Anwendung

Als Datenleitung/Signalleitung in der Steuer- und Regeltechnik, der Medizin-/Chemie-Technik.

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm²	Structure I Leiteraufbau			Insulation I Isolierung		Outer sheath I Außenmantel			Lead time I Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	Number Anzahl		Mat.	Ø ± 0,1 mm	Mat.	Colour Farbe	Ø ± 0,2 mm	Lag.	Anf.	
002 258	2 x 0,25	CuLi-vz.	130x0,05		FEP	1,20	SIR 102	gr	3,7	x	-	1,2,3,4
102 758	2 x 0,75	CuLi-vz.	25x0,20		Silikon-Basis	2,30	Silikon-Basis	rt	6,4	x	-	2,3,4
304 258	4 x 2,50	CuLi-vz.	50x0,24		Silikon-Basis	3,30	Silikon-Basis	rt	10,6	x	-	4,5,6

Hybrid-Silicone cable

Conductor resistance at 20° C:	0,75 mm²	= max.: 25,5 Ohm/km
	0,5 mm²	= max.: 34,0 Ohm/km
	0,2 mm²	= max.: 95,0 Ohm/km
Operating Voltage:	600 V	
Testing Voltage:	2000 V	
Temperature:	-50 °C to +180 °C	



Hybrid-Silikonkabel

Widerstand bei 20° C:	0,75 mm²	= max.: 25,5 Ohm/km
	0,5 mm²	= max.: 34,0 Ohm/km
	0,2 mm²	= max.: 95,0 Ohm/km
Betriebsspannung (U _{eff}):	600 V	
Prüfspannung:	2000 V	
Temperaturbereich:	-50 °C bis +180 °C	

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm²	Structure I Leiteraufbau			Insulation I Isolierung		Outer sheath I Außenmantel			Lead time I Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	Number Anzahl	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Colour Farbe	Ø mm	Lag.	Anf.	
209 758Y	6 x 0,20	CuSn	25 x 0,10	0,60	TE-207	1,05 ± 0,05	SIR 102	sw	7,20 - 0,20	x	-	1 - 4
	3 x 0,75	CuSn	96 x 0,10	1,20	TE-207	1,70 ± 0,10						

PUR-cable

Application
Control technique
Other number of conductors are available on request.



PUR-Kabel

Anwendung
Steuer- und Regeltechnik
Andere Aderanzahlen sind auf Anfrage lieferbar.

Conductor-Ident. according to DIN 47 100

Ader-Ident. nach DIN 47 100

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm²	Conductor Insulation Leiter Isolierung Mat.	Screen Schirm Mat.	Innersheath Zwischen- mantel Mat.	Outer sheath Außenmantel			Operating Voltage Betriebs- spannung V (eff)	Test Voltage Prüfspannung V (eff)	Temperature Range Temperaturbereich °C	Insulating Resistance Isolations- Widerstand MΩ x km	Suitable Size passende Größen
					Mat.	Ø mm	Colour Farbe					
102 259	2 x 0,25	PVC	Cu	-	PUR	4,4	sw	250	1200	-5°C / +70°C	≥200	1 - 3
104 259 ¹⁾	4 x 0,25	PVC	Cu	-	PUR	5,3	sw	250	1200	-5°C / +70°C	≥200	1 - 4
102 349	2 x 0,34	PVC	CuSn	-	PUR	4,7	gr	250	600	-5°C / +70°C	≥100	1 - 3
202 509	2 x 0,50	PVC	Cu	-	PUR	7,5 ± 0,4	gr	300	800	5°C / +70°C	≥100	2 - 4
006 209	6 x 0,20	PETE	CuSn	-	PUR	4,3 ± 0,2	gr	500	1400	-20°C / +80°C	≥200	0 - 3
108 269	8 x 0,15(AWG26)	ETFE	CuSn	-	PUR	5,55 ± 0,15	sw	30	1500	-5°C / +90°C	1500	1 - 4
003 099 ²⁾	3 x 0,09	PP	Cu	PVC	PUR	2,8 ± 0,15	sw	300	1200	-15°C / +80°C	≥200	00 - 2
004 099 ²⁾	4 x 0,09	PP	Cu	PVC	PUR	2,9 ± 0,15	sw	300	1200	-15°C / +80°C	≥200	00 - 2
006 099 ²⁾	6 x 0,09	PP	Cu	PVC	PUR	3,5 ± 0,15	sw	300	1200	-15°C / +80°C	≥200	0 - 2
008 099 ²⁾	8 x 0,09	PP	Cu	PVC	PUR	3,7 ± 0,15	sw	300	1200	-15°C / +80°C	≥200	0 - 2

¹⁾ Conductor Ident No. - numbering I Adernfolge Nummerierung

²⁾ available also without screen I auch ungeschirmt verfügbar

Information

In the digital, controlling and impulse techniques pair twisted cables are increasingly required for the transmission of audio and video data.

For this application LEMO does not only offer the right cable, but also the fitting LEMO connector.

Please request our actual catalogue on LEMO connectors of high precision.

Pair twisted shielded electronical cable

Wire cross section	0,14 mm ²
Operating voltage	300 V
Testing voltage A/A	1200 V
Testing voltage A/S	750 V
Capacitance A/A	apr. 100 pF/m
Capacitance A/S	apr. 180 pF/m
Operating temperature	from -5 °C to +70 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +70 °C
Wire colours	according to DIN 47 100
Outer sheath	PVC
Sheath colour	grey



Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire / Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung%			Lag.	Anf.	
102 214	2 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	5,1 ± 0,2	18,0	x	–	1 – 3
103 214	3 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	5,7 ± 0,2	23,0	x	–	1 – 4
204 214	4 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	6,2 ± 0,2	25,0	x	–	2 – 4
205 214	5 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	6,5 ± 0,2	28,0	x	–	2 – 4
206 214	6 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	7,3 ± 0,2	38,0	x	–	2 – 4
208 214	8 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	7,7 ± 0,2	48,0	x	–	2 – 5
310 214	10 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	8,6 ± 0,2	60,0	x	–	3 – 5
312 214	12 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	9,2 ± 0,2	73,0	x	–	3 – 5
416 214	16 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	10,6 ± 0,2	98,0	x	–	4 – 5
420 214	20 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	11,6 ± 0,2	115,0	–	x	4 – 5
425 214	25 x 2 x 0,14	Cu-blk.	18 x 0,10	0,5	PVC	1,05	CuSn	85	13,4 ± 0,2	135,0	–	x	4 – 5

Pair twisted shielded control cable
Qualified accord. to UL-Style #2464/1061 (VDE 0881)

Wire cross section	0,09 mm ² (7 x 0,13) AWG28
Operating voltage	300 V
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	210 Ohm/km at 20 °C
Insulation resistance	100 MOhm x km at 20 °C
Chargeable to a maximum of	2,0 A at 25 °C
Operating temperature	from -30 °C to +80 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +80 °C
Installation temperature	-10 °C



Bending radius	5 x outer-Ø
Wire colours	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil resistant, flameretardant, heat- and cold resistant



Sheath colour black according to RAL 9005

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire / Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung%			Lag.	Anf.	
002 094	1 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	4,1	2,5	–	x	0 – 3
004 094	2 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	5,2	3,3	–	x	0 – 4
006 094	3 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	5,5	4,0	–	x	0 – 4
108 094	4 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	5,6	4,1	–	x	1 – 4
112 094	6 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	7,2	7,1	–	x	1 – 4
116 094	8 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	7,5	7,5	–	x	1 – 4
224 094	12 x 2 x 0,09	CuSn	7 x 0,13	0,39	PVC	0,9	CuSn	85	9,0	9,4	–	x	2 – 4

Information

In der Digital-, Steuerungs- und Impulstechnik werden zunehmend paarweise verseilte Leitungen für das Übertragen von Bild- und Tondaten benötigt.

LEMO bietet hier nicht nur das richtige Kabel, sondern auch die passende Präzisions-Steckverbindung für diesen Einsatzfall an.

Bitte fordern Sie unseren Hauptkatalog über LEMO-Präzisions-Steckverbindungen an.

Paarverseilte geschirmte Elektronikleitung

Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung A/A	1200 V
Prüfspannung S/S	750 V
Kapazität A/A	ca. 100 pF/m
Kapazität A/S	ca. 180 pF/m
Gebrauchstemperatur	von -5 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +70 °C
Aderfarbfolge	nach DIN 47 100
Außenmantel	PVC
Mantelfarbe	grau

Paarverseilte geschirmte Steuerleitung
Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061 (VDE 0881)

Aderquerschnitt	0,09mm ² (7x0,13)AWG28
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	210 Ohm/km bei 20 °C
Isolationswiderstand	100 MOhm x km bei 20 °C
Belastbar bis max.	2,0 A bei 25 °C
Gebrauchstemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Temperatur für Abrollen und Verlegen	-10 °C

Biegeradien	5 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzin- fest, flammwidrig, wärme- und kältebeständig
Mantelfarbe	schwarz nach RAL 9005

Pair twisted shielded control cable

Qualified accord. to UL-Style #2464/1061 (VDE 0881)

Wire cross section	0,14 mm ² (7 x 0,16) AWG 26
Operating voltage	300 V
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	155 Ohm/km at 20 °C
Insulation resistance	153 MOhm x km at 20 °C
Chargeable to a maximum of	3,6 A at 25 °C
Operating temperature	from -30 °C to +80 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +80 °C
Installation temperature	-10 °C

Bending radius	5 x outer-Ø
Wire colours	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil resistant, flame retardant, heat- and cold resistant

Sheath colour black according to RAL 9005



Paarverseilte geschirmte Steuerleitung

Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061 (VDE 0881)

Aderquerschnitt	0,14 mm ² (7 x 0,16) AWG26
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	155 Ohm/km bei 20 °C
Isolationswiderstand	153 MOhm x km bei 20 °C
Belastbar bis max.	3,6 A bei 25 °C
Gebrauchstemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +80 °C

Temperatur für Abrollen und Verlegen	-10 °C
Biegeradien	5 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzin-fest, flammwidrig, wärme- und kältebeständig

Mantelfarbe schwarz nach RAL 9005

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire I Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung%			Lag.	Anf.	
002 140	1 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	4,4	2,6	-	x	0 - 3
104 144	2 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	5,8	4,8	-	x	1 - 3
106 144	3 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	6,1	5,7	-	x	1 - 3
108 144	4 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	6,4	6,2	-	x	1 - 4
212 144	6 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	7,7	8,0	-	x	2 - 4
216 144	8 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	8,1	9,5	-	x	2 - 4
224 144	12 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	9,5	13,1	-	x	2 - 4
336 144	18 x 2 x 0,14	CuSn	7 x 0,16	0,48	PVC	1,0	CuSn	85	10,9	17,8	-	x	3 - 5

Pair twisted shielded control cable

Qualified accord. to UL-Style #2464/1061 (VDE 0881)

Wire cross section	0,22 mm ² (7 x 0,20) AWG24
Operating voltage	300 V
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	85-90 Ohm/km at 20 °C
Insulation resistance	153 MOhm x km at 20 °C
Chargeable to a maximum of	4,5 A at 25 °C
Operating temperature	from -30 °C to +80 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +80 °C
Installation temperature	-10 °C

Bending radius	5 x outer-Ø
Wire colours	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil resistant, flame retardant, heat- and cold resistant

Sheath colour black according to RAL 9005



Paarverseilte geschirmte Steuerleitung

Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061 (VDE 0881)

Aderquerschnitt	0,22 mm ² (7 x 0,20) AWG24
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	85-90 Ohm/km bei 20 °C
Isolationswiderstand	153 MOhm x km bei 20 °C
Belastbar bis max.	4,5 A bei 25 °C
Gebrauchstemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +80 °C

Temperatur für Abrollen und Verlegen	-10 °C
Biegeradien	5 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzin-fest, flammwidrig, wärme- und kältebeständig

Mantelfarbe schwarz nach RAL 9005

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire I Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung%			Lag.	Anf.	
002 022	1 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	4,5	2,8	-	x	0 - 3
104 022	2 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	6,1	5,6	-	x	1 - 4
106 022	3 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	6,4	6,3	-	x	1 - 4
108 022	4 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	6,9	6,6	-	x	1 - 4
212 022	6 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	8,1	10,3	-	x	2 - 4
216 022	8 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	8,9	11,9	-	x	2 - 4
324 022	12 x 2 x 0,22	CuSn	7 x 0,20	0,6	PVC	1,1	CuSn	85	10,6	15,8	-	x	3 - 5

Pair twisted shielded control cable
Qualified accord. to UL-Style #2464/1061 (VDE 0881)

Wire cross section	0,34 mm ² (7 x 0,25) AWG22
Operating voltage	300 V
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	55-56 Ohm/km at 20 °C
Insulation resistance	153 MOhm x km at 20 °C
Chargeable to a maximum of	7,2 A at 25 °C
Operating temperature	from -30 °C to +80 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +80 °C
Installation temperature	-10 °C

Bending radius	5 x outer-Ø
Wire colours	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil resistant, flame retardant, heat- and cold resistant

Sheath colour black according to RAL 9005



Paarverseilte geschirmte Steuerleitung
Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061 (VDE 0881)

Aderquerschnitt	0,34 mm ² (7 x 0,25) AWG22
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	55-56 Ohm/km bei 20 °C
Isolationswiderstand	153 MOhm x km bei 20 °C
Belastbar bis max.	7,2 A bei 25 °C
Gebrauchstemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Temperatur für Abrollen und Verlegen	-10 °C
Biegeradien	5 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzin-fest, flammwidrig, wärme- und kältebeständig
Mantelfarbe	schwarz nach RAL 9005

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm ²	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire I Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			Lag.	Anf.	
002 344	1 x 2 x 0,34	CuSn	7 x 0,25	0,75	PVC	1,3	CuSn	85	4,8	4,0	-	x	0 - 4
104 344	2 x 2 x 0,34	CuSn	7 x 0,25	0,75	PVC	1,3	CuSn	85	7,0	5,9	-	x	1 - 4
106 344	3 x 2 x 0,34	CuSn	7 x 0,25	0,75	PVC	1,3	CuSn	85	7,3	8,1	-	x	1 - 4
208 344	4 x 2 x 0,34	CuSn	7 x 0,25	0,75	PVC	1,3	CuSn	85	7,8	9,6	-	x	2 - 4
212 344	6 x 2 x 0,34	CuSn	7 x 0,25	0,75	PVC	1,3	CuSn	85	9,6	12,5	-	x	2 - 4
316 344	8 x 2 x 0,34	CuSn	7 x 0,25	0,75	PVC	1,3	CuSn	85	10,1	16,0	-	x	3 - 5

Pair twisted shielded control cable
Qualified accord. to UL-Style #2464/1061 (VDE 0881)

Wire cross section	0,56 mm ² (7 x 0,32) AWG20
Operating voltage	300 V
Test voltage	1500 V
Conductor resistance	33-34 Ohm/km at 20 °C
Insulation resistance	153 MOhm x km at 20 °C
Chargeable to a maximum of	9,5 A at 25 °C
Operating temperature	from -30 °C to +80 °C
Stockage temperature	from -30 °C to +80 °C
Installation temperature	-10 °C

Bending radius	5 x outer-Ø
Wire colours	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil resistant, flame retardant, heat- and cold resistant

Sheath colour black according to RAL 9005



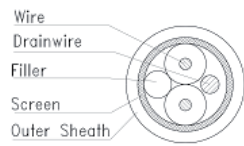
Paarverseilte geschirmte Steuerleitung
Approbiert nach UL-Style Nr. 2464/1061 (VDE 0881)

Aderquerschnitt	0,56 mm ² (7 x 0,32) AWG20
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung	1500 V
Leiterwiderstand	33-34 Ohm/km bei 20 °C
Isolationswiderstand	153 MOhm x km bei 20 °C
Belastbar bis max.	9,5 A bei 25 °C
Gebrauchstemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	von -30 °C bis +80 °C
Temperatur für Abrollen und Verlegen	-10 °C
Biegeradien	5 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzin-fest, flammwidrig, wärme- und kältebeständig
Mantelfarbe	schwarz nach RAL 9005

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm ²	Structure I Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art	mm	Ø mm	Mat.	Wire I Ader Ø mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			Lag.	Anf.	
002 564	1 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	5,2	4,8	-	x	0 - 4
104 564	2 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	7,5	8,7	-	x	1 - 4
206 564	3 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	7,9	10,9	-	x	2 - 4
208 564	4 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	8,5	12,8	-	x	2 - 4
312 564	6 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	10,1	17,2	-	x	3 - 5
316 564	8 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	11,2	22,6	-	x	3 - 5
424 564	12 x 2 x 0,56	CuSn	7 x 0,32	0,96	PVC	1,5	CuSn	85	13,0	30,1	-	x	4 - 5

CAN Bus Measurement Cable

Wire Colour: white, green



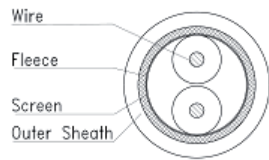
CAN Bus Messkabel

Aderfarbfolge: weiß, grün

Part. No. Bestell Nr.	Wire No. Aderanzahl mm²	Conductor Leiter	Conductor Insulation Leiter Isolation	Screen Schirm	Drainwire Beilaufleitze	Outer sheat Außenmantel			Operating Voltage Betriebs- spannung	Capacitance Kapazität	Temperature range Temperatur- bereich	Wave impedance Wellenwi- der-stand
		Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Ø	Colour Farbe	V (AC)	pF/m (800Hz)	°C	Ω
002149	2 x 0,14	CuSt blank	PE	CuSn	CuSn	PUR	4,85±0,25	sw black	60	max. 46	-20°C / +80°C	120±12

CAN Bus Flex Cable

Wire Colour: white, brown



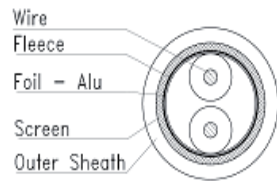
CAN Flex Kabel

Aderfarbfolge: weiß, braun

Part. No. Bestell Nr.	Wire No. Aderanzahl mm²	Conductor Leiter	Conductor Insulation Leiter Isolation	Screen Schirm	Outer sheat Außenmantel			Operating Voltage Betriebsspannung	Capa- citan- ce Kapazität	Temperature range Temperaturbe- reich	Wave impedance Wellenwiderstand
		Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Ø	Colour Farbe	V (AC)	pF/m (800Hz)	°C	Ω
102249	1x2 x AWG24	Cu blank	Polyolefin	CuSn	PUR	6,5	violett	300	40	-30°C / +70°C	120

Ethernet Flex Cable

Wire Colour: white, blue



Ethernet Flex Kabel

Aderfarbfolge: weiß, blau

Part. No. Bestell Nr.	Wire No. Aderanzahl mm²	Conductor Leiter	Conductor Insulation Leiter Isolation	Foil Folie	Screen Schirm	Outer sheat Außenmantel			Operating Voltage Betriebs- spannung	Capa- citan- ce Kapazität	Temperature range Temperatur- bereich	Wave impedance Wellenwider- stand
		Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Mat.	Ø	Colour Farbe	V (AC)	pF/m (800Hz)	°C	Ω
002269	1x2 x AWG26	Cu blank	Polyolefin	Plastic/Alu	CuSn	PUR	4,7	grün	300	~50	-30°C / +70°C	100

High Voltage cable

Special LEMO-HV-cables with small outer diameters matching exactly our LEMO-HV-connectors.



Hochspannungskabel

Bei unseren LEMO-HV-Kabeln handelt es sich um ein ausgesuchtes Programm mit kleinen Außendurchmessern, welches exakt auf unsere LEMO-HV-Steckverbindungen abgestimmt ist.

Electrical and general characteristics

Part No. Best.Nr.	Conductor resistance Leiter- widerstand Ohm/km	Insulation resistance Isolations- widerstand MOhm x km	Operating voltage Betriebs- spannung U _{max.} (kV =)	Testing voltage Prüf- spannung U _{max.} (kV =)	Temperature Temperatur- bereich °C from to von bis		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
							Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	± 0,1 Ø mm	Lag.	Anf.	
140 470	59	104	3,0	5,0	-25	+80	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE	2,05	PVC	2,9	x	-	0 – 2

Elektrische und allgemeine Eigenschaften



Electrical and general characteristics

Part No. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiter- widerstand Ohm/km	Insulation resistance Isolations- widerstand MOhm x km	Operating voltage Betriebs- spannung U _{max.} (kV =)	Testing voltage Prüf- spannung U _{max.} (kV =)	Temperatur- bereich °C from to von bis		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Ab- schirmung Ø mm	Outer sheath Außenmantel ±0,2 mm		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
								Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Lag.	Anf.	
150 470	112	38,2	220	3,0	6,0	-5	+70	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE nat	2,05	CuSn	2,4	PVC rt	4,0	x	0 – 2

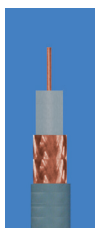
Elektrische und allgemeine Eigenschaften



Electrical and general characteristics

Part No. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiter- widerstand Ohm/km	Insulation resistance Isolations- widerstand MOhm x km	Operating voltage Betriebs- spannung U _{max.} (kV =)	Testing voltage Prüf- spannung U _{max.} (kV =)	Temperatur- bereich °C from to von bis		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung Ø mm	Outer sheat Außenmantel ±0,2 mm		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
								Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø Lag.	Anf.	
106 330	84,0	< 79,3	5.000	9,0	18,0	-25	+80	CuSn	14 x 0,15	0,60	PE nat	2,80	CuSn	3,5	PVC rt	4,6	x	1 – 3

Elektrische und allgemeine Eigenschaften



Electrical and general characteristics

Part No. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität widerstand pF/m	Conductor resistance Leiter- widerstand Ohm/km	Insulation resistance Isolations- spannung GOhm x km	Operating voltage Betriebs- spannung U _{max.} (kV =)	Testing voltage Prüf- spannung U _{max.} (kV =)	Temperature Temperatur- bereich °C from to von bis		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung ±0,2 Ø mm	Outer sheath Außenmantel Ø mm		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
								Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Lag.	Anf.	
315 650	85	≥10	max 14	18,0	25,0	-15	+80	Cublk	-	1,4	PE nat	6,50	Cublk	7,3	PVC gr	8,8	x	3 – 5

Elektrische und allgemeine Eigenschaften

High Voltage cable

Special LEMO-HV-cables with small outer diameters matching exactly our LEMO-HV-connectors.



Electrical and general characteristics

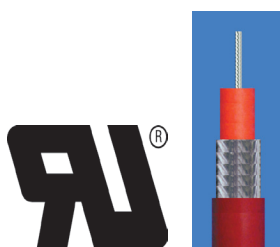
Part No. Best.Nr.	Capacitance Kapazität	Conductor resistance Leiterwiderstand	Insulation resistance Isolationswiderstand	Operating voltage Betriebsspannung	Testing voltage Prüfspannung	Temperature Temperaturbereich		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
	pF/m	Ohm/km	GOhm x km	U _{max.} (kV =)	U _{max.} (kV =)	from von	to bis	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Lag.	Anf.	
130 660	82,7	55,8	≥ 10	30,0	60,0	-25	+90	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE rt	3,90	CuSn +0,1 -0,0	4,4	PVC rt	5,4 +0,2 -0,0	x	-	1 - 4

Hochspannungskabel

Bei unseren LEMO-HV-Kabeln handelt es sich um ein ausgesuchtes Programm mit kleinen Außendurchmessern, welches exakt auf unsere LEMO-HV-Steckverbindungen abgestimmt ist.

Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Electrical and general characteristics



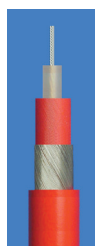
Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part No. Best.Nr.	Capacitance Kapazität	Conductor resistance Leiterwiderstand	Insulation resistance Isolationswiderstand	Operating voltage Betriebsspannung	Testing voltage Prüfspannung	Temperature Temperaturbereich		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
	pF/m	Ohm/km	GOhm x km	U _{max.} (kV =)	U _{max.} (kV =)	from von	to bis	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Lag.	Anf.	
130 666 ¹⁾	76 - 97	55,8	≥ 10	30,0	60,0	-25	+80	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE rt	3,95	CuSn +0,1 -0,0	4,4	PVC rt	6,0 +0,2 -0,2	-	x	1 - 4

Note: ¹⁾ High voltage cable according to UL-Style 11152

¹⁾ Hochspannungskabel gemäß UL-Ausführung 11152

Electrical and general characteristics



Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part No. Best.Nr.	Conductor resistance	Operating voltage Betriebs- spannung U _{max.} (kV =)	Testing voltage Prüf- spannung U _{max.} (kV =)	Temperature Temperatur- bereich C°		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Inner sheath Innenmantel		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
	Ohm/km			from von	to bis	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm	(±0,1) Ø mm	(±0,1) Ø mm	(±0,2) Ø mm	Mat.	(±0,2) Ø mm	Mat.	(±0,2) Ø mm	Lag.	Anf.		
301 342	≤ 55.9	50.0	70.0	-15	+80	CuSn	7 x 0.25	0.76	PE nat	2.98	PVC rt	5.2	CuSn	5.77	PVC rt	7.28	x	-	2 - 4

Further UL-Approbation of individual High voltage cables on request.

Weitere UL-Zulassungen einzelner Hochspannungskabel auf Anfrage

For Internal use

Für Innenanwendungen

Without screen



Ohne Schirm

Part No. Best.Nr.	Capacitance Kapazität	Conductor Resistance Leiter-Widerstand	Insulation Resistance Isulations- Widerstand	Operating Voltage Betriebs- spannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Outersheat Außenmantel	Leadtime Lieferzeit	
	pF/m	Ohm/km	MOhm x km	Umax. (kV=)	Umax. (kV=)	Mat	Ømm ±0,2	Ømm ±0,2	Lag.	Anf.
120221	≤ 120	58	>5000	20	41	PE	2,3	4,30	--	X
130221	≤ 120	58	>5000	30	61	PE	3,1	5,05	--	X

With wrap screen



Mit Schirm-Umlegung

Part No. Best.Nr.	Capacitance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isulations- Widerstand	Operating Voltage Betriebs- spannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Wrap-Screen Schirm- umlegung	Outersheat Außenmantel	Leadtime Lieferzeit	
	pF/m	Ohm/km	MOhm x km	Umax. (kV=)	Umax. (kV=)	Mat	Ømm ±0,2		Ømm ±0,2	Lag.	Anf.
120222	≤ 120	58	>5000	20	41	PE	2,3	CuSn	4,55	--	X
130222	≤ 120	58	>5000	30	61	PE	3,1	CuSn	5,35	--	X

With braid screen



Mit Schirmgeflecht

Part No. Best.Nr.	Capacitance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isulations- Widerstand	Operating Voltage Betriebs- spannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Braid-Screen Schirmgeflecht	Outersheat Außenmantel	Leadtime Lieferzeit	
	pF/m	Ohm/km	MOhm x km	Umax. (kV=)	Umax. (kV=)	Mat	Ømm ±0,2		Ømm ±0,2	Lag.	Anf.
121221	≤ 120	58	>5000	20	41	PE	2,3	Cu	4,70	--	X
131221	≤ 120	58	>5000	30	61	PE	3,1	Cu	5,45	--	X

212243 A PUR-insulated special-spiral cable
2 x 0,10 mm unscreened; 2 x 0,10 mm screened

Spiral length	300 mm
Length of the ends	200 mm
Outer sheath	Polyurethane
Outer-Ø	4,2 mm
Colour	black

Amount of order on request



212243 A PUR-isoliertes Wendelkabel
2 x 0,10 mm ungeschirmt; 2 x 0,10 mm geschirmt

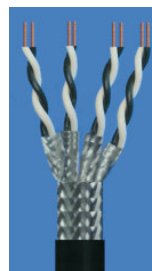
Spirallänge	300 mm
Länge der Enden	200 mm
Außenmantel	Polyurethan
Außen-Ø	4,2 mm
Farbe	schwarz

Bestellmenge auf Anfrage

417510 PUR-insulated position cable
4 pairs – each 2 x 0,5 mm², twisted and screened

Wire colour	sw/ws
Screen	CuSn-screen together
Outer sheath	Ø 12,0 mm
Colour	black

Amount of order 20 m / 100 m



417510 PUR-isoliertes Positionskabel
4 Paare – je 2 x 0,5 mm², verdreht und geschirmt

Aderfarben	sw/ws
Schirmung	gemeinsamer CuSn-Schirm
Außenmantel	Ø 12,0 mm
Farbe	schwarz

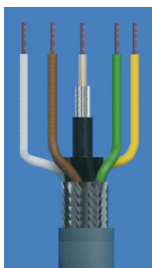
Bestellmenge 20 m / 100 m

317440 PVC-insulated combination cable,
constructed of:

1 coaxial cable type RG 174 A/U
Wave impedance 50 ± 2 Ohm
as well as 4 control wires 14 x 0,15 mm
Cross section 0,25 mm²

Twisting	RG 174/U + control wires, together
Tape	PETP-foil
Screen	CuSn-screen together
Outer sheath	PVC
Outer-Ø	7,3 mm
Colour	grey

Amount of order 20 m / 100 m



317440 PVC-isoliertes Kombinationskabel
bestehend aus:

1 Koaxial-Kabel Typ RG 174 A/U
Wellenwiderstand (imp.) 50 ± 2 Ohm
sowie 4 Steuerleitungen 14 x 0,15 mm
Querschnitt 0,25 mm²

Verseilung	RG 174/U + Steuerleitungen, gemeinsam
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	gemeinsamer CuSn-Schirm
Außenmantel	PVC
Außen-Ø	7,3 mm
Farbe	grau

Bestellmenge 20 m / 100 m

317480 PVC-insulated combination cable,
constructed of:

1 coaxial cable type RG 174 A/U
Wave impedance 50 ± 2 Ohm
as well as 8 control wires 14 x 0,15 mm
Cross section 0,25 mm²

Twisting	RG 174 + control wires, together
Tape	PETP-foil
Screen	CuSn-screen together
Outer sheath	PVC
Outer-Ø	$7,3 \pm 0,2$ mm
Colour	grey

Amount of order 20 m / 100 m



317480 PVC-isoliertes Kombinationskabel
bestehend aus:

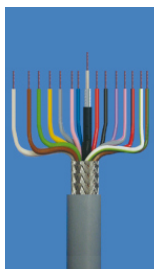
1 Koaxial-Kabel Typ RG 174 A/U
Wellenwiderstand (imp.) 50 ± 2 Ohm
sowie 8 Steuerleitungen 14 x 0,15 mm
Querschnitt 0,25 mm²

Verseilung	RG 174 + Steuerleitungen, gemeinsam
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	gemeinsamer CuSn-Schirm
Außenmantel	PVC
Außen-Ø	$7,3 \pm 0,2$ mm
Farbe	grau

Bestellmenge 20 m / 100 m

417410 PVC-insulated combination cable,
constructed of:
1 coaxial cable type RG 174 A/U
Wave impedance $50 \pm 2 \text{ Ohm}$
as well as 14 control wires $14 \times 0,15 \text{ mm}$
Cross section $0,25 \text{ mm}^2$

Twisting	RG 174 + control wires, together
Tape	PETP-Folie
Screen	CuSn-screen together
Outer sheath	PVC
Outer-Ø	10,0 mm
Colour	grey RAL 7001
Amount of order	20 m / 100 m

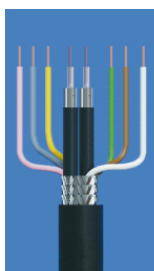


417410 PVC-isoliertes Kombinationskabel
bestehend aus:
1 Koaxialkabel Typ RG 174 A/U
Wellenwiderstand (imp.) $50 \pm 2 \text{ Ohm}$
sowie 14 Steuerleitungen $14 \times 0,15 \text{ mm}$
Querschnitt $0,25 \text{ mm}^2$

Verseilung	RG 174 + Steuerleitungen, gemeinsam
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	gemeinsamer CuSn-Schirm
Außenmantel	PVC
Außen-Ø	10,0 mm
Farbe	grau RAL 7001
Bestellmenge	20 m / 100 m

321740 PVC-insulated combination cable,
constructed of:
2 coaxial cable type RG 174 A/U
Wave impedance $50 \pm 2 \text{ Ohm}$
as well as 6 control wires $18 \times 0,1 \text{ mm}$
Cross section $0,14 \text{ mm}^2$

Twisting	2 x RG 174 + control wires, together
Tape	PETP-Folie
Screen	CuSn-screen together
Outer sheath	PVC
Outer-Ø	8,0 mm
Colour	black RAL 9005
Amount of order	20 m / 100 m

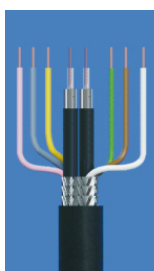


321740 PVC-isoliertes Kombinationskabel
bestehend aus:
2 Koaxialkabel Typ RG 174 A/U
Wellenwiderstand (imp.) $50 \pm 2 \text{ Ohm}$
sowie 6 Steuerleitungen $18 \times 0,1 \text{ mm}$
Querschnitt $0,14 \text{ mm}^2$

Verseilung	2xRG 174+ Steuerleitungen, gemeinsam
Bandierung	PETP-Folie
Schirmung	gemeinsamer CuSn-Schirm
Außenmantel	PVC
Außen-Ø	8,0 mm
Farbe	schwarz RAL 9005
Bestellmenge	20 m / 100 m

321749 PUR-insulated combination cable,
constructed of:
2 coaxial cable coax $\varnothing 2,5 \text{ mm}$
Wave impedance 50 Ohm
as well 6 control wires $19 \times 0,1 \text{ mm}$
Cross section $0,15 \text{ mm}^2$

Twisting	Components + Filler
Tape	Special-foil
Screen	CuSn-screen
Outer sheath	PUR
Outer-Ø	7,4 mm
Colour	black
Amount of order	20 m / 100 m

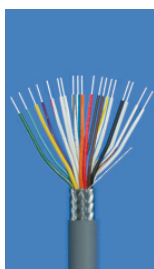


321749 PUR-isoliertes Kombinationskabel
bestehend aus:
2 Koaxialkabel Koax $\varnothing 2,5 \text{ mm}$
Wellenwiderstand (imp.) 50 Ohm
sowie 6 Steuerleitungen $19 \times 0,1 \text{ mm}$
Querschnitt $0,15 \text{ mm}^2$

Verseilung	Elemente + Füller
Bandierung	Spezial-Folie
Schirmung	Geflecht aus CuSn
Außenmantel	PUR
Außen-Ø	7,4 mm
Farbe	schwarz
Bestellmenge	20 m / 100 m

Multiconductor special cable, screened
with wires tin plated,
highly flexible according to MIL-W-16878 type B
qualified according to UL-Style no. 2560

Wire cross section	AWG 24 (7 x 32) copper tinned
Operating voltage	max. 300 V
Disruptive voltage	> 15 kV
Conductor resistance	max. 87 Ohm/km
Temperature	from -55 °C to +105 °C
Bending radius	6 x outer-Ø
Wire colour	according to UL-Style
Outer sheath	PVC, oil-, petrol resistant, flame retardant, weather-proof, ultraviolet resistant
Screen drain wire	AWG 24 (19 x 36) copper tinned
Colour	grey RAL 7038
Packing	on reel or 100 m rings



Mehradriges geschirmtes Spezialkabel
mit homogen durchgehend verzinnnten Litzen,
hochflexibel nach MIL-W-16878 Typ B,
approbiert nach UL-Style Nr. 2560

Aderquerschnitt	AWG 24 (7 x 32) Kupfer verzinkt
Betriebsspannung	max. 300 V
Durchschlagsspannung	> 15 kV
Leiterwiderstand	max. 87 Ohm/km
Temperaturbereich	von -55 °C bis +105 °C
Biegeradius	6 x Außen-Ø
Aderfarbfolge	nach UL-Style
Außenmantel	PVC, ölbeständig, benzinfest, flammwidrig, witterungsbeständig, ultraviolettresistent
Schirmbeilaufitze	AWG 24 (19 x 36) kupfer verzinkt
Farbe	grau RAL 7038
Aufmachung	auf Trommel oder 100 m Ringe

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiberaufbau		Screen I Abschirmung		Outer diameter Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/100m	Suitable size passende Größe
		Art	mm	Mat.	Coverage Bedeckung %			
219 240	19 x AWG 24	CuSn	0,61	CuSn	85	7,7	10,0	2 – 5

Hybrid-combination cable
suitable for micro-cameras or for combination
video- and control signals

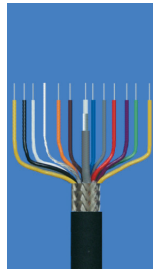
Hybrid-Kombinationskabel
speziell geeignet für Micro-Kameras oder für
Kombinationsvideo- und Steuersignale

Sheath material foamed PVC, RAL 7021 (black), highly
flexible in soft quality

Mantelmaterial geschäumtes PVC, RAL 7021
(schwarz), hochflexibel in Softqualität

Coaxial conductors and
control wires Miniature construction with solid
impedance of the coaxial wires, but
stable and highly flexible

Koaxial-Leitungen und
Steuerlitzen Miniaturkonstruktion mit fester
Impedanz der Koaxial-Leitungen,
trotzdem stabil und hochflexibel



50 Ω Hybrid cable

50 Ω Hybrid-Kabel

Part No. Bestell-Nr.	Coaxial cable I Koaxial-Leitungen				Control wires I Steuerleitungen			Mat.	Outer sheath I Außenmantel	
	No. I Anzahl	AWG	Imp. Ω	Ø mm	No. I Anzahl	AWG	Ø mm		Colour I Farbe	Ø mm
280 630	8	30	50	1,40	6	30	0,76	PVC		sw 7,0
	6	32	50	0,91						
190 528	9	32	50	0,91	5	28	0,64	PVC		sw 5,0

75 Ω Hybrid cable

75 Ω Hybrid-Kabel

Part No. Bestell-Nr.	Coaxial cable I Koaxial-Leitungen				Control wires I Steuerleitungen			Mat.	Outer sheath I Außenmantel	
	No. I Anzahl	AWG	Imp. Ω	Ø mm	No. I Anzahl	AWG	Ø mm		Colour I Farbe	Ø mm
240 424*	4	30	75	1,77	4	24	0,89	PVC	sw	6,6
241 424	4	30	75	1,77	4	24	0,89	PVC	sw	7,1
140 430	4	32	75	1,37	4	30	0,56	PVC	sw	4,9
211 224	1	30	75	1,77	12	24	0,89	PVC	sw	6,6
130 224	1	30	75	1,77	2	24	1,00	PVC	gr	4,1
					1	30	0,65			

*without general screen

*ohne Gesamtschirm

Coaxial cable in FPM

Impedance 50 ± 2 Ohm
Operating voltage 750 V
Testing voltage 1500 V
Temperature -20 °C to +180 °C
Bending radius 5 x outer sheath-Ø at firm installation
10 x outer sheath-Ø at flexing
Sheath colour black



FPM Koaxialkabel

Impedanz 50 ± 2 Ohm
Betriebsspannung 750 V
Prüfspannung 1500 V
Temperatur-Bereich -20 °C bis +180 °C
Biegeradius 5 x Außenmantel-Ø bei fester Verlegung
10 x Außenmantel-Ø bei Wechselbiegung
Außenmantelfarbe schwarz

Part No. Bestell-Nr.	Inner Conductor I Innenleiter Mat.	Structure I Aufbau Structure I Aufbau	Insulation I Isolation Ø mm	Mat.	Screen I Abschirmung Ø mm	Mat.	Outer sheath I Außenmantel Mat.	Ø mm
017 810	CuStAg	7 x 0,10	0,8	PTFE	1,3	CuAg	FPM	3 ^{+0,1} _{-0,2}

Multiconductor shielded cable in FPM

Operating voltage 600 V
Testing voltage Wire/wire 2000 V
Wire/braid 1500 V
Chargeable to a maximum of 2,0 A at 40 °C
Temperature -20 °C to +180 °C
Bending radius 7 x outer sheath-Ø at firm installation
15 x outer sheath-Ø at flexing
Sheath colour black



Mehradriges geschirmtes FPM-Kabel

Betriebsspannung 600 V
Prüfspannung Ader/Ader 2000 V
Ader/Geflecht 1500 V
Belastbar bis max. 2,0 A bei 40 °C
Temperatur-Bereich -20 °C bis +180 °C
Biegeradius 7 x Außenmantel-Ø bei fester Verlegung
15 x Außenmantel-Ø bei Wechselbiegung
Außenmantelfarbe schwarz

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure Leiteraufbau Art	mm	Insulation I Isolation Mat.	Wire Ader	Bandage Bandierung Mat.	Screen I Abschirmung Mat.	Ø mm	Outer sheath Außenmantel Mat.	Ø mm
020 280	2 x AWG 28/19	Alloy	0,406	PTFE	0,9	Folie	CuAg	2,4	FPM	4,0 ^{+0,2} _{-0,2}
030 281	3 x AWG 28/19	Alloy	0,406	STP 301	0,8	Folie	CuAg	2,4	FPM	4,0 ± 0,3
040 281	4 x AWG 28/19	Alloy	0,406	STP 301	0,8	Folie	CuAg	2,5	FPM	4,1 ^{+0,1} _{-0,3}
107 074	7 x AWG 28/19	Alloy	0,406	STP 301	0,8	Folie	CuAg	2,9	FPM	4,8 ± 0,2

RoHS-compliant

RoHS-konform

Multiconductor shielded cable in PEEK

Operating voltage 250 V
Resistance at 20 °C max. 228 Ohm/km
Testing voltage Wire/wire 2000 V
Wire/braid 1500 V
Temperature -40 °C to +200 °C
Bending radius one bending 10 x outer sheath-Ø
Several bendings 25 x outer sheath-Ø
Sheath colour black



Mehradriges geschirmtes PEEK-Kabel

Betriebsspannung 250 V
Widerstand max. 228 Ohm/km
Prüfspannung Ader/Ader 2000 V
Ader/Geflecht 1500 V
Temperatur-Bereich -40 °C bis +200 °C
Biegeradius einmalig 10 x Außenmantel-Ø
mehrmalig 25 x Außenmantel-Ø
Außenmantelfarbe schwarz

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl	Structure I Leiteraufbau Art	mm	Ø mm	Insulation I Isolation Mat.	Wire Ader	Bandage Bandierung Mat.	Screen Abschirmung Mat.	Outer sheath Außenmantel Mat.	Ø mm
040 282	4 x AWG 28	Alloy 1.1.2.2.	19 x 0,079	0,406	STP 301	0,8	Kapton	CuAg	STP 301	3,3 ± 0,2

Standard cables and cables according to customer's request

It is necessary that the connector and the fibre optic cable are of the same unity and thus special cables, Hybrid cables are required for many applications. We offer our customers special assemblies so that the cable and the connector match exactly.

- The fibre optic cable can be created up to "environmental conditions" by you.
- For the Hybrid cable please fill in the columns.

Some cables are available on stock. Special constructions are available on request. Please consider a minimum order quantity for standard cables 50 m and special cables 1.000 m.

Standard und Kundenspezifische Kabel

Es ist notwendig, dass die Steckverbindung und das LWL-Kabel eine perfekte Einheit bilden und somit werden in vielen Anwendungsbereichen Spezialkabel, Hybridkabel benötigt. Mit unserer Sonderfertigung bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, das Kabel exakt auf den Einsatzfall und die Steckverbindung abzustimmen.

- Das LWL-Kabel stellen Sie bis Punkt Umweltbedingungen zusammen.
- Für das Hybridkabel füllen Sie alle Spalten aus.

Einige Kabel sind lagermäßig lieferbar. Bei Sonderkonstruktionen sind wir Ihnen gerne behilflich. Bitte beachten Sie Mindestbestellmenge für Standardkabel 50 m, für Sonderkabel 1.000 m.

LM

Fibre optic-Code
LWL-Code

Fibre type I Fasertyp

050 = 50/125 µm
051 = 62,5/125 µm
052 = 100/140 µm
054 = 200 µm PCS
100 = Multimode
1,0 mm plastics

No. of fibres
Faseranzahl

01
02
03
04
etc. I usw.

Environmental conditions
Umweltbedingung

A = outdoor I Außen
I = indoor I Innen
M = military I Militär

Outer-Ø I Außen-Ø

corresp. to the type
nach Type
05 = 5 mm
10 = 10 mm
etc. I usw.

Screen I Schirmung

NG = unscreened
AG = screened
NG = nicht geschirmt
AG = geschirmt

Conductor cross section in
AWG
Aderquerschnitt in AWG

26
24
20

No. of CU-conductors
Anzahl CU-Litzen

01
02
03
04
etc. I usw.

Fibre optic assembly

It requires experience on this field in order to assemble fibre optic cables to connectors.

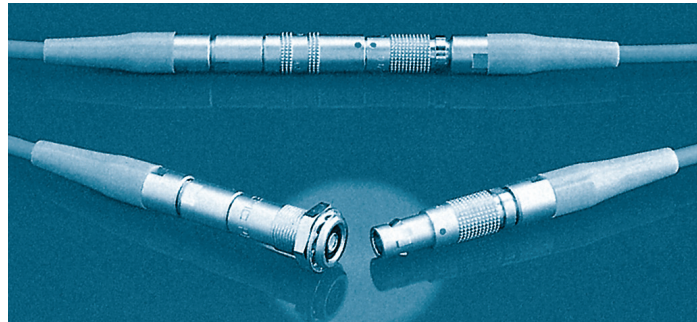
Furthermore the assembly division has to be equipped with the matching tools, test equipment and accessories, in order to obtain a transition attenuation of $< 0,5$ dB on the insertion place of pigtailed or complete cable units.

There are various steps for the assembly of a connector to an optical fibre, depending on the different fibres.

We, LEMO, assemble all standard connectors, all fibre types and the requested fibre optic cable lengths in our fully equipped and modern assembly division with high precision.

Our division is specialized on the assembly of LEMO-connectors to the Push-Pull locking system and of ST-connectors to the Push-Pull locking system.

Furthermore all standard connectors like ST with Push-Pull, F-SMA, Mini-PNC, DIN, FC/PC, FDDI and others are assembled by us.



Miniature connectors series 00

Miniatur Steckverbindung Serie 00



Studio TV-connectors

Studio TV-Steckverbindung



3 P connectors for medical technics

Medizintechnik 3 P Steckverbindung

Konfektionieren von Glasfaserkabeln

Um Faserkabel an Steckverbindungen zu konfektionieren, ist es notwendig, dass man eine entsprechende Erfahrung auf diesem Sektor mitbringt.

Weiterhin ist es unerlässlich, dass die Konfektionierungsabteilung mit den passenden Werkzeugen, Messgeräten und Hilfsartikeln ausgerüstet ist, damit Pigtailed oder komplette Kabeleinheiten eine Übergangsdämpfung an der Steckstelle von möglichst $< 0,5$ dB erhalten.

Die notwendigen Schritte, um einen Stecker an eine Glasfaser zu konfektionieren, sind nicht immer gleich, da sich diese je nach Faser stark unterscheiden.

Wir, die Firma LEMO, konfektionieren in unserer modernst eingerichteten Konfektionierungsabteilung alle gängigen Steckverbindungen, alle Fasertypen und die gewünschte Glasfaser-Kabellänge nach Kundenwunsch mit hoher Präzision.

Unsere Abteilung ist besonders auf das Konfektionieren von LEMO-Steckverbindungen mit der LEMO Push-Pull Verriegelung, und von ST-Steckverbindungen ebenfalls mit einer LEMO Push-Pull Verriegelung, ausgerüstet.

Darüber hinaus konfektionieren wir alle gängigen Stecker wie z. B. ST mit Push-Pull, F-SMA, Mini-PNC, DIN, FC/PC, FDDI und andere.

Breakout-indoor-cable

Construction

- Epoxy-fibre supporting element
- up to 24 glass fibres with primary coating
- Full conductor
- Tensile strength, Aramid, longitudinal run
- Outer and centre sheath PVC

Temperature range

- Operating temperature -5 °C to +70 °C
minimum temperature by installation -5 °C

Colour coding

- yellow = 9/125 µm
- green = 50/125 µm
- blue = 62,5/125 µm
- Colour of outer sheath: RAL 9005 (black),
RAL 2000 (orange) or RAL 1016 (yellow)

Application

Installation in buildings in cable channels etc.

And especially suitable for the vertical installation. The breakout-cable is used to bridge small to medium distances. Application areas are: data technique, medical technique, video-technique, etc.



Breakout Innenkabel

Aufbau

- Epoxy-Faser Stützelement
- Bis 24 Glasfasern mit Primärbeschichtung
- Vollader
- Zugentlastung, Aramid, längslaufend
- Außen- und Innenmantel PVC

Temperaturbereiche

- Betriebstemperatur -5 °C bis +70 °C
min. Verlegetemperatur -5 °C

Farbcodierung

- gelb = 9/125 µm
- grün = 50/125 µm
- blau = 62,5/125 µm
- Außenmantelfarbe: RAL 9005 (schwarz),
RAL 2000 (orange) oder RAL 1016 (gelb)

Einsatzbereich

Verlegung im Gebäude auf Kabelkanälen usw. und besonders für die vertikale Verlegung geeignet. Das Breakout-Kabel wird meistens für die Überbrückung von kleinen bis mittleren Strecken eingesetzt. Anwendungsbereiche sind Datentechnik, Medizintechnik, Videotechnik usw.

Part No. I Bestell-Nr.	No. of fibres Faseranzahl	Fibre core I Faserkern µm	Fibre sheath I Faserm µm	Primary Coating Primärcoating I µm	Outer-Ø I Außen-Ø mm	Weight I Gewicht kg/km
LM.050.02.D*	2	50	125	250	3,5 x 6	40
LM.050.02.I	2	50	125	250	7,0	40
LM.050.04.I	4	50	125	250	8,2	51
LM.050.06.I	6	50	125	250	9,8	73
LM.050.08.I	8	50	125	250	11,6	96
LM.050.10.I	10	50	125	250	12,2	104
LM.050.12.I	12	50	125	250	12,2	106
LM.050.16.I	16	50	125	250	14,5	149
LM.050.18.I	18	50	125	250	15,2	166
LM.050.20.I	20	50	125	250	16,2	186
LM.050.24.I	24	50	125	250	18,2	206
LM.051.02.D*	2	62,5	125	250	3,5 x 6	40
LM.051.02.I	2	62,5	125	250	7,0	40
LM.051.04.I	4	62,5	125	250	8,2	51
LM.051.06.I	6	62,5	125	250	9,8	73
LM.051.08.I	8	62,5	125	250	11,6	96
LM.051.10.I	10	62,5	125	250	12,2	104
LM.051.12.I	12	62,5	125	250	12,2	106
LM.051.16.I	16	62,5	125	250	14,5	149
LM.051.18.I	18	62,5	125	250	15,2	166
LM.051.20.I	20	62,5	125	250	16,2	186
LM.051.24.I	24	62,5	125	250	18,2	206

*Dual cable

*Dualkabel

Breakout-outdoor-cable

Construction

- Epoxy-fibre supporting element
- up to 24 glass fibres with primary coating
- Full conductor
- Tensile strength, Aramid, longitudinal run
- Centre sheath PVC
- Outer sheath PVC or PE or PU

Temperature range

- Operating temperature -40 °C to +70 °C
- Storage temperature -40 °C to +70 °C
- Installation temperature -10 °C to +50 °C

Colour coding

- yellow = 9/125 µm
- green = 50/125 µm
- blue = 62,5/125 µm
- Colour of outer sheath PVC: RAL 9005 (black), RAL 2000 (orange) or RAL 1016 (yellow)
- Colour of outer sheath PE: RAL 9005 (black)

Application

Outdoor installation in pipes and channels. The breakout-cable is used to bridge small to medium distances and offers a high mechanical strength. Range of application: telecommunication, equipment controlling, data technique, etc.



Breakout Außenkabel

Aufbau

- Epoxy-Faser Stützelement
- Bis 24 Glasfasern mit Primärbeschichtung
- Vollader
- Zugentlastung, Aramid, längslaufend
- Innenmantel PVC
- Außenmantel PVC oder PE oder PU

Temperaturbereiche

- Betriebstemperatur -40 °C bis +70 °C
- Lagertemperatur -40 °C bis +70 °C
- Installationstemperatur -10 °C bis +50 °C

Farbcodierung

- gelb = 9/125 µm
- grün = 50/125 µm
- blau = 62,5/125 µm
- Außenmantelfarbe PVC: RAL 9005 (schwarz), RAL 2000 (orange) oder RAL 1016 (gelb)
- Außenmantelfarbe PE: RAL 9005 (schwarz)

Einsatzbereich

Verlegung im Außenbereich bevorzugt in Rohren und Kanälen. Das Breakout-Kabel wird meistens für die Überbrückung von kleinen bis mittleren Strecken eingesetzt und bietet eine hohe mechanische Festigkeit. Anwendungsbereiche sind die Telekommunikation, Maschinensteuerungen, Datentechnik usw.

Part No. I Bestell-Nr.	No. of fibres Faseranzahl	Fibre core I Faserkern µm	Fibre sheath I Fasermantel µm	Primary Coating Primärcoating I µm	Outer-Ø I Außen-Ø mm	Weight I Gewicht kg/km
LM.050.02.A	2	50	125	250	7,00	40
LM.050.04.A	4	50	125	250	8,20	51
LM.050.06.A	6	50	125	250	9,80	73
LM.050.08.A	8	50	125	250	11,60	96
LM.050.10.A	10	50	125	250	12,20	104
LM.050.12.A	12	50	125	250	12,20	106
LM.050.16.A	16	50	125	250	14,50	149
LM.050.18.A	18	50	125	250	15,20	166
LM.050.20.A	20	50	125	250	16,20	186
LM.050.24.A	24	50	125	250	18,20	206
LM.051.02.A	2	62,5	125	250	7,00	40
LM.051.04.A.9	4	62,5	125	250	8,92	51
LM.051.06.A	6	62,5	125	250	9,80	73
LM.051.08.A	8	62,5	125	250	11,60	96
LM.051.10.A	10	62,5	125	250	12,20	104
LM.051.12.A	12	62,5	125	250	12,20	106
LM.051.16.A	16	62,5	125	250	14,50	149
LM.051.18.A	18	62,5	125	250	15,20	166
LM.051.20.A	20	62,5	125	250	16,20	186
LM.051.24.A	24	62,5	125	250	18,20	206

Hybrid Camera cable acc. Standard SMPTE 311-2009
for studio area, non-halogen and hardly inflammable
acc. to DIN IEC60332-1

Heavy Duty Breakout cable

Part No. 2SM.9.2.55.9
(adapted for connector 3K.93C)

also as

FRNC Studio cable

Free of halogen, hardly inflammable acc. to DIN IEC60332-1

Part No. 2SM.9.2.55.FRNC
(adapted for connector 3K.93C)

2 x Single mode fiber 9/125 $\mu\text{m}^{1)}$
+ 4 x Power Wires AWG 20
+ 2 x Control Wires AWG 24
+ Tension Member: Steel wire

Hybrid Camera cable acc. Standard SMPTE 311-2009 (Standard Version)

High-FLEX version with kevlar tension members
Smallest bending radius: 50 mm

Part No. 2SM.9.2.55.9.FLEX
(adapted for connector 3K.93C)

2 x Single mode fiber 9/125 $\mu\text{m}^{1)}$
+ 4 x Power wires AWG 20
+ 2 x Control wires AWG 24
+ Tension Member: strengthened Kevlar

Note: Other colours of outer sheat on request

Hybrid Kamera Kabel nach Norm SMPTE 311-2009
für den Studio-Bereich, halogenfrei und schwer entflammbar
nach DIN IEC60332-1

Heavy Duty Breakoutkabel

Best. Nr. 2SM.9.2.55.9
(passend zur Steckverbindung 3K.93C)

auch als

FRNC Studiokabel

Halogenfrei, schwer entflammbar nach DIN IEC60332-1

Best. Nr. 2SM.9.2.55.FRNC
(passend zur Steckverbindung 3K.93C)

2 x Single Mode Faser 9/125 $\mu\text{m}^{1)}$
+ 4 x Power-Leitung AWG 20
+ 2 x Steuerleitung AWG 24
+ Zugentlastung: Stahldrähte

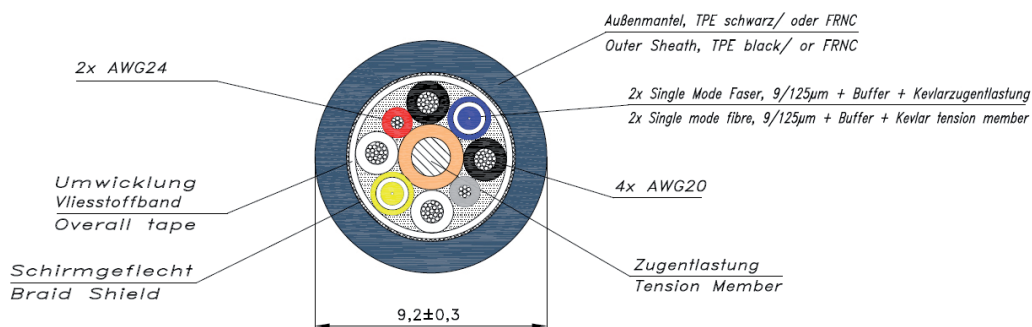
Hybrid Kamera Kabel nach Norm SMPTE 311-2009 (Standard Version)

High-FLEX-Version mit Kevlar-Zugentlastung
Kleinsten Biegeradius: 50 mm

Best. Nr. 2SM.9.2.55.9.FLEX
(passend zur Steckverbindung 3K.93C)

2 x Single Mode Faser 9/125 $\mu\text{m}^{1)}$
+ 4 x Power-Leitung AWG 20
+ 2 x Steuerleitung AWG 24
+ Zugentlastung: verstärkter Kevlar

Bemerkung: Andere Farben des Außenmantels auf Anfrage



Complete technical data of the cables will be supplied on request

¹⁾ Datasheet of the fibre on request

Die kompletten technischen Daten der Kabel erhalten Sie auf Anfrage

¹⁾ Datenblatt der Faser auf Anfrage

Hybrid Camera cable acc. Standard SMPTE 311M
for studio area, non-halogen and hardly inflammable
acc. to DIN IEC60332-1

Hybrid Kamera Kabel nach Norm SMPTE 311M
für den Studio-Bereich, halogenfrei und schwer entflammbar
nach DIN IEC60332-1

FRNC Studio cable

Free of halogen, hardly inflammable acc. to DIN IEC60332-1

FRNC Studiokabel

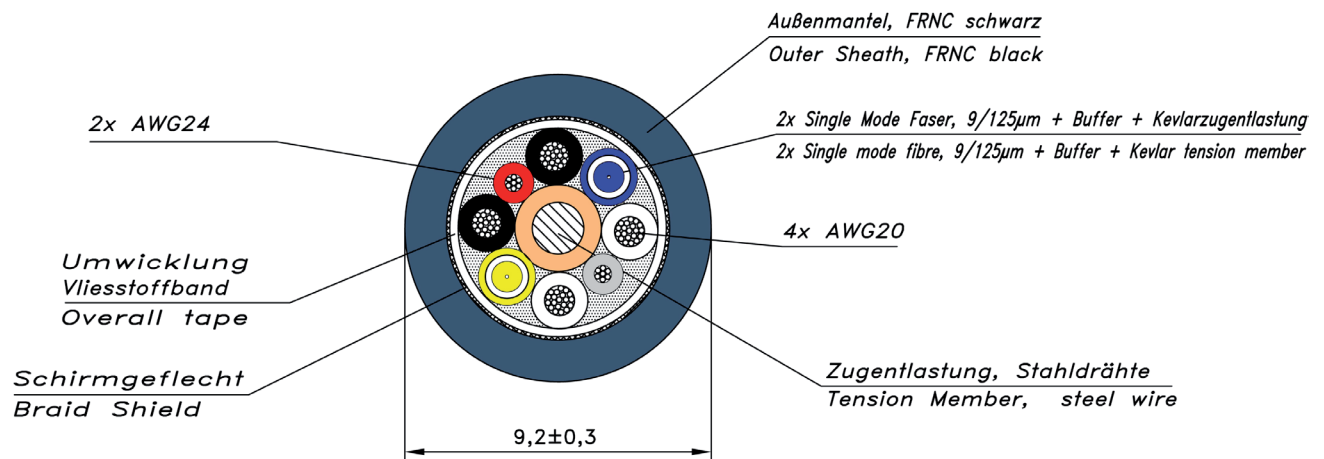
Halogenfrei, schwer entflammbar nach DIN IEC60332-1

Part No. 2SM.9.2.44.9.FRNC
(adapted for connector 3K.93C)

Best. Nr. 2SM.9.2.44.9.FRNC
(passend zur Steckverbindung 3K.93C)

2 x Single mode fiber 9/125 $\mu\text{m}^{(1)}$
+ 4 x Power Wires AWG 20
+ 2 x Control Wires AWG 24
+ Tension Member: Steel wire

2 x Single Mode Faser 9/125 $\mu\text{m}^{(1)}$
+ 4 x Power-Leitung AWG 20
+ 2 x Steuerleitung AWG 24
+ Zugentlastung: Stahldrähte



Hybrid Camera cable acc. Standard SMPTE 311M
with safety outer sheath Ø 16 mm

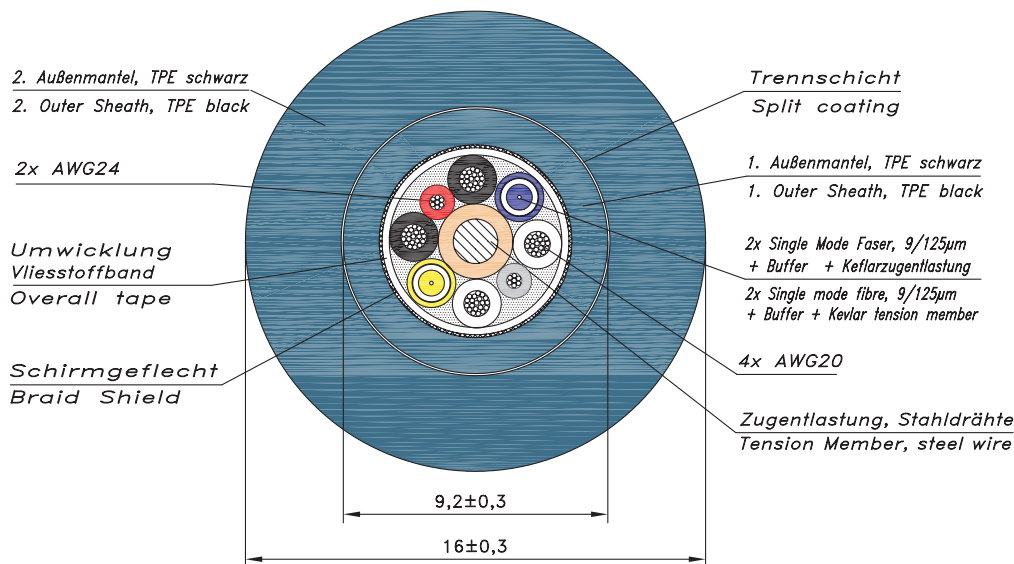
Part No. 2SM.16.44.9
(adapted for connector 3K.93C)

2 x Single mode fiber 9,5/125 µm
+ 4 x Power wires AWG 20
+ 2 x Control wires AWG 24
+ Tension Member: Steel wire

Hybrid Kamera Kabel nach Norm SMPTE 311M
mit Sicherheits-Außenmantel Ø 16 mm

Bestell-Nr. 2SM.16.44.9
(passend zur Steckverbindung 3K.93C)

2 x Single Mode Faser 9,5/125 µm
+ 4 x Power-Leitung AWG 20
+ 2 x Steuerleitung AWG 24
+ Zugentlastung: Stahldrähte



HDTV Stedicam Miniature Camera cable

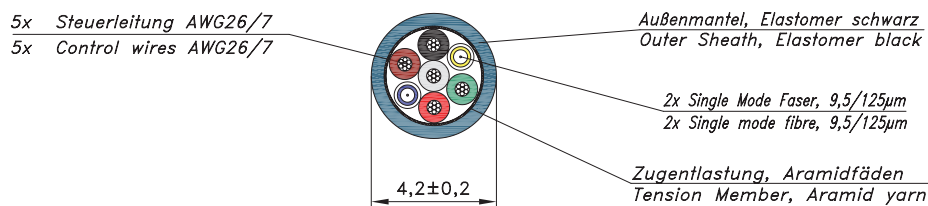
Part No. 2SM.4.2.37.2

2 x Single mode fiber 9,5/125 µm
+ 5 x Power wires AWG 26
+ Tension Member

HDTV Stedicam Miniatur Kamera Kabel

Bestell-Nr. 2SM.4.2.37.2

2 x Single Mode Faser 9,5/125 µm
+ 5 x Power-Leitung AWG 26
+ Zugentlastung

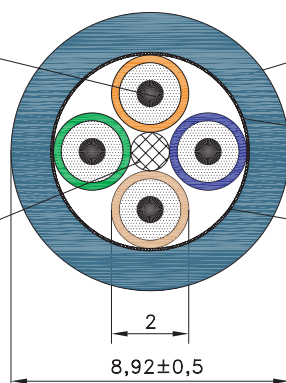


Audio Breakout cable

Part No. LM.051.04.A.9
4 x 2,0 mm Multimode fibre 62,5/125 µm

4x Multimode Faser 62,5/125µm,
mit ARAMID-Verstärkung
4x Multimode fibre 62,5/125µm,
with strength member-aramid

Füller
Filler



Audio Breakout-Kabel

Bestell-Nr. LM.051.04.A.9
4 x 2,0 mm Multimode Faser 62,5/125 µm

Außenmantel, PUR schwarz
Outer sheath, PUR black

Verstärkungselemente (Aramid)
Strength member (aramid)

Umwicklung Papierband
Overall paper tape

Audio/Video Roll-On/Roll-Off cable

Part No. LM.050.10.A+2+PE

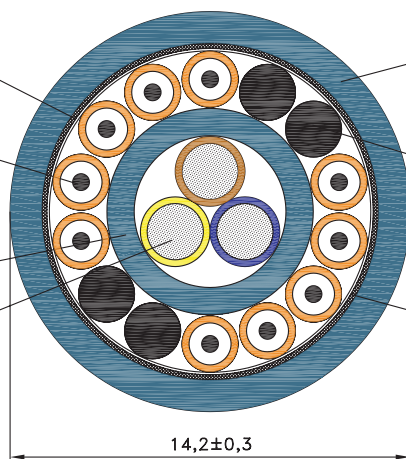
10 x Multimode fibre 50/125/900 µm
+ 3 x Powerline AWG 13

Verstärkungselemente (Aramid)
Strength member (aramid)

10x Multimode Faser 50/125/900µm
10x Multimode fibre 50/125/900µm

Innenmantel
Inner sheath

3x Netzleitung, AWG13
3x Power line, AWG13



Audio/Video Roll-On/Roll-Off Kabel

Bestell-Nr. LM.050.10.A+2+PE

10 x Multimode Faser 50/125/900 µm
+ 3 x Netzleitung AWG 13

Außenmantel, PUR schwarz
Outer sheath, PUR black

4x Füller
4x Filler

Papierumwicklung
Overall tape paper

Audio/Video Roll-On/Roll-Off cable

Part No. LM.050.13.3.A+2+PE

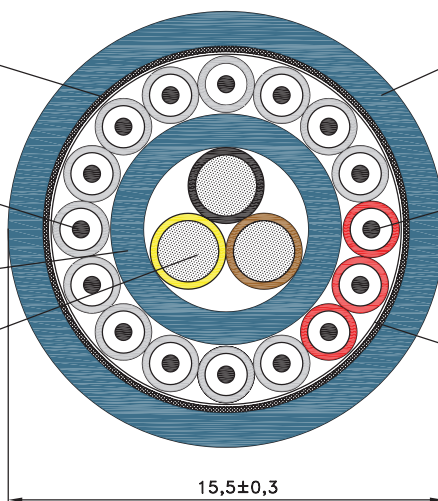
13 x Multimode fibre 50/125/900 µm
3 x Singlemode fibre 8/125/900 µm
+ 3 x Powerline AWG 13

Verstärkungselemente (Aramid)
Strength member (aramid)

13x Multimode Faser 50/125/900µm
13x Multimode fibre 50/125/900µm

Innenmantel
Inner sheath

3x Netzleitung, AWG13
3x Power line, AWG13



Audio/Video Roll-On/Roll-Off Kabel

Bestell-Nr. LM.050.13.3.A+2+PE

13 x Multimode Faser 50/125/900 µm
3 x Singlemode Faser 8/125/900 µm
+ 3 x Netzleitung AWG 13

Außenmantel, PUR schwarz
Outer sheath, PUR black

3x Singlemode Faser 8/125/900µm
3x Singlemode fibre 8/125/900µm

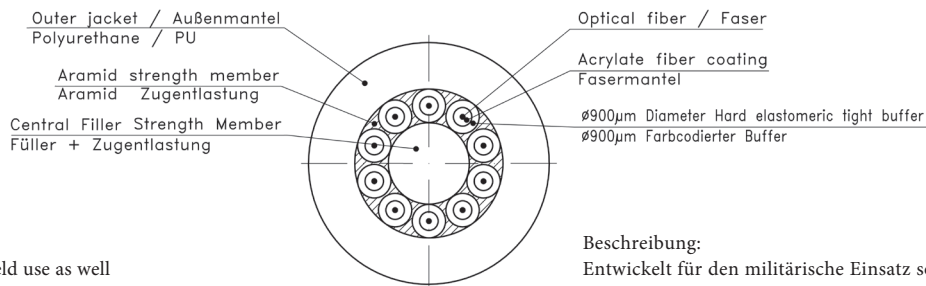
Papierumwicklung
Overall tape paper

Complete technical data will be supplied on request.

Die kompletten technischen Daten erhalten Sie auf Anfrage.

Distribution cables

Distribution Kabel



Description:

Designed for military tactical field use as well commercial deployment e.g. OB-vans

Properties: Extremely strong, lightweight and rugged.

Outer jacket: PU - black
 Wavelength code: 1300 nm
 Operating Temperature: -55°C to +85°C
 Bending Radius: installation 18x outer Ø
 alternating bending 8x outer Ø

Beschreibung:

Entwickelt für den militärische Einsatz sowie für Übertragungsfahrzeuge.

Eigenschaften: Extrem fest, leicht und robust.

Außenmantel: PU – schwarz
 Wellenlänge: 1300 nm
 Betriebstemperatur: -55°C to +85°C
 Biegeradius: beim Verlegen 18x Außen Ø
 Wechselbiegung 8x Außen Ø

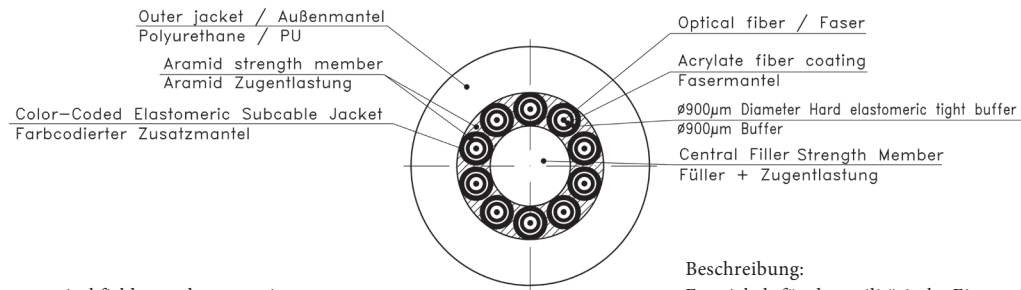
Part No. Bestell-Nr.	No. of fibres Faseranzahl	Fibre core Faserkern µm	Fibre sheath Fasermantel µm	Buffer Code µm	Outer-Ø Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Tensile Load Rating N Zugfestigkeit N	
							Short-Term kurzzeitig	Long-Term langzeitig
LM.050.02.M.D	2	50	125	900	5,0	23	1800	600
LM.050.04.M.D	4	50	125	900	5,5	28	1800	600
LM.050.06.M.D	6	50	125	900	6,0	28	1800	600
LM.050.08.M.D	8	50	125	900	6,5	38	1800	600
LM.050.10.M.D	10	50	125	900	6,5	45	2100	700
LM.050.12.M.D	12	50	125	900	6,5	51	2100	700
LM.050.18.M.D	18	50	125	900	7,5	60	2400	800
LM.050.24.M.D	24	50	125	900	8,5	74	3000	1000
LM.051.02.M.D	2	62,5	125	900	5,0	23	1800	600
LM.051.04.M.D	4	62,5	125	900	5,8	30	1800	600
LM.051.06.M.D	6	62,5	125	900	6,0	28	1800	600
LM.051.08.M.D	8	62,5	125	900	6,5	38	1800	600
LM.051.10.M.D	10	62,5	125	900	6,5	45	2100	700
LM.051.12.M.D	12	62,5	125	900	6,5	51	2100	700
LM.051.18.M.D	18	62,5	125	900	7,5	60	2400	800
LM.051.24.M.D	24	62,5	125	900	8,5	74	3000	1000

Single-Mode on request

Single-Mode auf Anfrage

Breakout cables

Breakout Kabel



Description:
Designed for military tactical field use adverse environments.
Properties: Strong , lightweight and flexible.

Beschreibung:
Entwickelt für den militärische Einsatz in widriger Umgebung.
Eigenschaften: Stabil, leicht und flexibel.

Outer jacket: PU - black
Wavelength code: 1300 nm
Operating Temperature: -55°C to +85°C
Bending Radius: installation 18x outer Ø
alternating bending 8x outer Ø

Außenmantel: PU – schwarz
Wellenlänge: 1300 nm
Betriebstemperatur: -55°C to +85°C
Biegeradius: beim Verlegen 18x Außen Ø
Wechselbiegung 8x Außen Ø

Part No. Bestell-Nr.	No. of fibres Faseranzahl	Fibre core Faserkern µm	Fibre sheath Fasermantel µm	Buffer Code µm	Outer-Ø Außen-Ø mm	Weight Gewicht kg/km	Tensile Load Rating N Zugfestigkeit N	
							Short-Term kurzzeitig	Long-Term langzeitig
LM.050.02.M.B	2	50	125	900	6,5	31	2200	550
LM.050.04.M.B	4	50	125	900	6,0 ± 0,3	42	2200	550
LM.050.06.M.B	6	50	125	900	8,5	53	2400	600
LM.050.08.M.B	8	50	125	900	10,0	74	3200	800
LM.050.10.M.B	10	50	125	900	10,5	88	4000	1000
LM.050.12.M.B	12	50	125	900	12,5	91	4800	1200
LM.050.18.M.B	18	50	125	900	14,5	109	7200	1800
LM.050.24.M.B	24	50	125	900	14,5	156	9600	2400
LM.051.02.M.B	2	62,5	125	900	6,5	31	2200	550
LM.051.06.M.B	6	62,5	125	900	8,5	53	2400	600
LM.051.08.M.B	8	62,5	125	900	10,0	74	3200	800
LM.051.10.M.B	10	62,5	125	900	10,5	88	4000	1000
LM.051.12.M.B	12	62,5	125	900	12,5	91	4800	1200
LM.051.18.M.B	18	62,5	125	900	14,5	109	7200	1800
LM.051.24.M.B	24	62,5	125	900	14,5	156	9600	2400

Single-Mode on request

Single-Mode auf Anfrage

Information

General according to EN 50173 and ISO / IEC 11801

CAT 5 cable max. frequency: 200 MHz / 42,5 db / 100 m

CAT 7 cable max. frequency: 600 MHz / 50,0 db / 100 m



Information

Zulassung nach EN 50173 und ISO / IEC 11801

CAT 5 Kabel max. Frequenz: 200 MHz / 42,5 db / 100 m

CAT 7 Kabel max. Frequenz: 600 MHz / 50,0 db / 100 m

Part No. Best.-Nr.	Wire number Aderanzahl mm ²	Structure Leiteraufbau			Insulation Isolierung		Screen Abschirmung		Outer sheat Außenmantel		Outer diameter Außen Ø	Weight Gewicht	Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen
		Art.	mm	Ø mm	Mat.	Ader Ø mm	Pairs Paare	Outer Außen	Mat.	Colour Farbe	mm	kg/km	Lag.	Anf.	
042265 CAT 5	4 x 2 x 0,14	CuLibl.	7 x 0,16	0,48	TPE-O	1,0	AI/PE	CuSn	PVC	ge	5,8 ± 0,2	26,0	x	–	1 – 4
104224 CAT 7	4 x 2 x AWG 23	Cubl.	1 x 0,55	0,55	PE	1,4	AI/PE	CuSn	FRNC	gr	7,7 ± 0,3	56,0	x	–	1 – 4
104226 CAT 7	4 x 2 x 0,12	CuLibl.	7 x 0,15	0,45	PE	1,1	AI/PE	CuSn	FR-LSZH	vio	6,2 ± 0,2	47,0	x	–	1 – 4

Part No. Bestell-Nr.	Frequency Frequenz	Capitance Kapazität	Impedance Impedanz	Temperature range Betriebstemperatur	NEXT Nebensprechdämpfung	Attenuation Dämpfung db/100 m	NVP I Ausbreitungs- Geschwindigkeit
042265 CAT 5	200 MHz	55,8 pF/m	100 Ohm ± 15 Ohm (1-200 MHz)	-10 °C bis +70 °C	38,0 db (200 MHz)	42,5 (200 MHz)	0,69 x c
104224 CAT 7	600 MHz	Max. 1600 pF/km	100 Ohm ± 15 Ohm (1-300 MHz)	-20 °C bis +60 °C	64,0 db (600 MHz)	50,0 (600 MHz)	0,75 x c
104226 CAT 7	600 MHz	43 pF/km	100 Ohm ± 15 Ohm (1-100 MHz)	-20 °C bis +60 °C	60,8 db (600 MHz)	73,3 (600 MHz)	0,78 x c

Very flexible miniature cable



Wire cross selection AWG 36 (0,014 mm²)
Operating voltage 150 V
Test voltage wire/wire 2500 V/DC
Test voltage wire/screen 1250 V/DC
Operating temperature -30 °C to +120 °C

Hochflexibles Miniaturkabel

Aderquerschnitt AWG 36 (0,014 mm²)
Betriebsspannung 150 V
Prüfspannung Ader/Ader 2500 V/DC
Prüfspannung Ader/Schirm 1250 V/DC
Betriebstemperatur -30 °C bis +120 °C

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl mm²	Conductor I Leiteraufbau		Wire I Ader			Screen I Schirm		Sheath I Mantel		
		Mat.	mm	Insulation Isolation	Colour Farben	Ø mm	Mat.	Cover Bedeckung %	Insulation Isolation	Ø mm	Colour Farbe
003 069	3 x 0,014	CuSn	7 x 0,051	HdPE	ws, sw, rt	0,36	CuSn	90	PUR	1,4 ± 0,1	sw
003 169	3 x 0,014	CuSn	7 x 0,051	HdPE	ws, sw, rt	0,36	CuSn	90	PUR	1,4 ± 0,1	gr

Antenna Cable



Antennenkabel

Part No. Bestell-Nr.	Particularity Besondere Eigenschaften	Conductor I Leiteraufbau			Sheath I Mantel			Cablegroup Kabelgruppe
		Mat.	Wire I Einzeldrähte	Ø mm	Mat.	Ø mm	Colour I Farbe	
001 059	flexible I flexibel	St	7 x 0,17 mm	0,51	PUR	2,1 ± 0,1	sw	3

Miniature cable
highly tensile strength



Miniaturkabel
hochzerreissfest

Wire cross selection AWG 36 (0,014 mm²)
Operating voltage 200 V
Test voltage wire/screen 750 V/DC
Impedance 38 Ω / Nom.
Capacitance 124 Ω / m
Operating temperature -30 °C to +120 °C
Tensile strength >160N

Aderquerschnitt AWG 36 (0,014 mm²)
Betriebsspannung 200 V
Prüfspannung Ader/ 750 V/DC
Schirm 38 Ω / Nom.
Impedanz 124 Ω / m
Kapazität -30 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur >160N
Zugfestigkeit

Part No. Bestell-Nr.	Wire number Aderanzahl x mm²	Conductor Leiteraufbau		Insulation Isolation	Wire I Ader		Screen I Schirm	Strength relief Zugentlastung	Sheath / Mantel			Suitable size Passende Größen
		Mat.	mm		Colour Farbe	Ø mm			Insulation Isolation	Ø mm ± 0,05	Colour Farbe	
001 360	1 x 0,014	CuAg	7 x 0,051	FEP	br	0,36	CuAg	90	PFA	1,02	ws	00
001 361	1 x 0,014	CuAg	7 x 0,051	FEP	br	0,36	CuAg	90	PFA	1,02	br	00
001 362	1 x 0,014	CuAg	7 x 0,051	FEP	br	0,36	CuAg	90	PFA	1,02	bei	00
001 363	1 x 0,014	CuAg	7 x 0,051	FEP	br	0,36	CuAg	90	PFA	1,02	sw	00
001 364	1 x 0,014	CuAg	7 x 0,051	FEP	br	0,36	CuAg	90	PUR	1,02	bei	00
001 365	1 x 0,014	CuAg	7 x 0,051	FEP	br	0,36	CuAg	90	PUR	1,02	sw	00

Other Standard colours on request

Andere Normfarben auf Anfrage

Spiral cable

Basically, it is possible for us to curl any classic straight cable with the sheath materials PUR or PVC to a spiral cable.

The range of application requires unscreened cables or a mixed design such as for example 2 x 0,10 mm² screened and 2 x 0,10 mm² unscreened.
The block length and free ends may be terminated as requested.

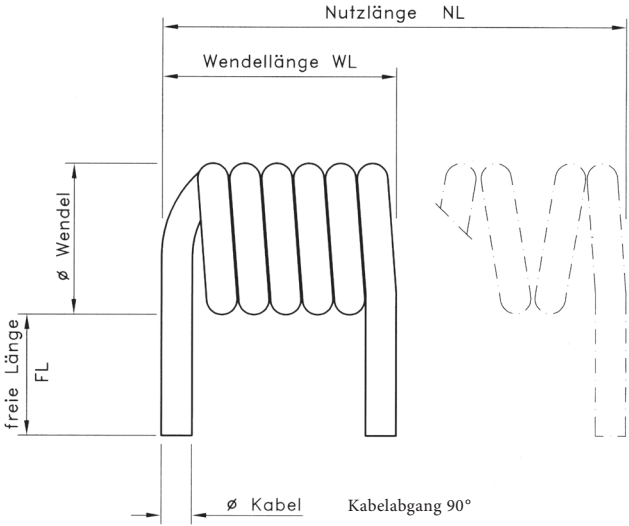
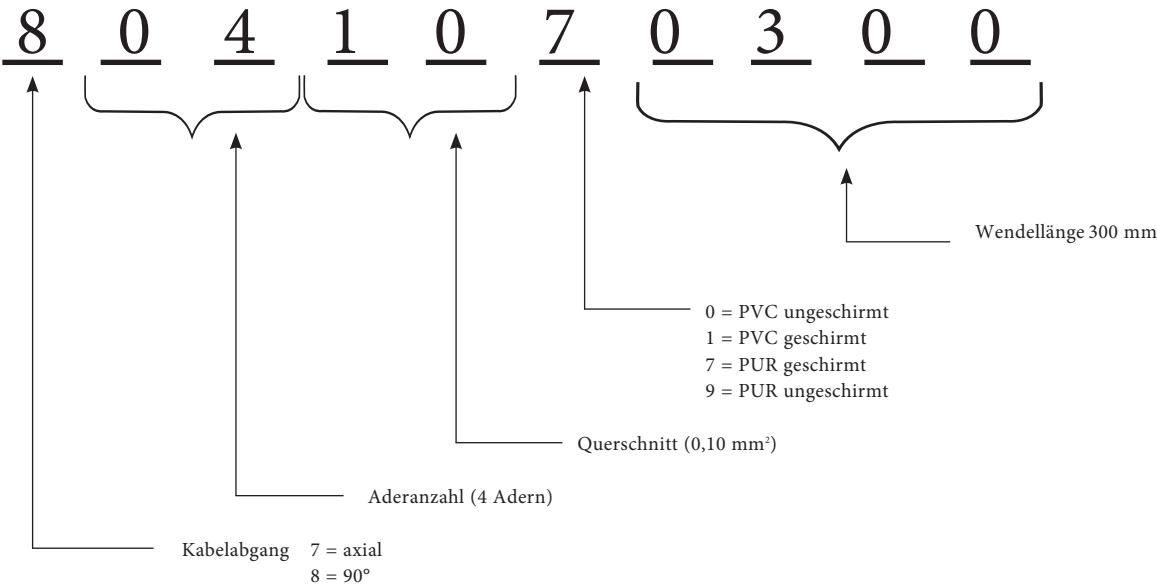
Spiralkabel

In der Regel kann LEMO München jede klassische gestreckte Leitung mit den Mantelmaterialien PUR oder PVC als Spiralkabel spiralisieren.
Der Anwendungsbereich verlangt in der Regel nicht geschirmte Kabel oder einen gemixten Aufbau, wie z. B. 2 x 0,10 mm² geschirmt und 2 x 0,10 mm² nicht geschirmt.
Die Blocklänge und freien Enden können variabel gestaltet werden.



Example 1 Beispiel

Part- no. Bestell-Nr.	No. of wires x mm² Aderanzahl x mm²	Working length Nutzlänge NL max. mm	Outer-Ø spiral cable Außen-Ø mm Wendel/Kabel	Spiral length Wendellänge WL mm	Weight Gewicht kg/100 St.
804 107 A	4 x 0,10	1200	13,6 / 4,2	300	6



Series 00 NIM-CAMAC Type MFB

Serie 00 NIM-CAMAC Typ MFB



Indication of lengths in mm and n/sec. / Längenangaben in mm und n/sec.		
Part No. I Bestell-Nr.	mm	(ns)
MFB.00.250.RTE.005	99	0,5
MFB.00.250.RTE.010	198	1,0
MFB.00.250.RTE.020	395	2,0
MFB.00.250.RTE.030	593	3,0
MFB.00.250.RTE.040	791	4,0
MFB.00.250.RTE.050	989	5,0
MFB.00.250.RTE.060	1.186	6,0
MFB.00.250.RTE.080	1.581	8,0
MFB.00.250.RTE.100	1.977	10,0
MFB.00.250.RTE.160	3.139	16,0
MFB.00.250.RTE.320	6.329	32,0
MFB.00.250.RTE.640	12.653	64,0

Cable assembly I Kabel-Konfektionierungen		
Part No. I Bestell-Nr.	Length I	Länge mm
MFB.00.250.LTE.010		100
MFB.00.250.LTE.020		200
MFB.00.250.LTE.030		300
MFB.00.250.LTE.040		400
MFB.00.250.LTE.050		500
MFB.00.250.LTE.060		600
MFB.00.250.LTE.080		800
MFB.00.250.LTE.100		1.000
MFB.00.250.LTE.150		1.500
MFB.00.250.LTE.200		2.000
MFB.00.250.LTE.300		3.000
MFB.00.250.LTE.400		4.000
MFB.00.250.LTE.500		5.000

Series 00 NIM-CAMAC Type MSB

Serie 00 NIM-CAMAC Typ MSB



Indication of lengths in mm and n/sec. / Längenangaben in mm und n/sec.		
Part No. I Bestell-Nr.	mm	(ns)
MSB.00.250.RTE.005_	99	0,5
MSB.00.250.RTE.010_	198	1,0
MSB.00.250.RTE.020_	395	2,0
MSB.00.250.RTE.030_	593	3,0
MSB.00.250.RTE.040_	791	4,0
MSB.00.250.RTE.050_	989	5,0
MSB.00.250.RTE.060_	1.186	6,0
MSB.00.250.RTE.080_	1.581	8,0
MSB.00.250.RTE.100_	1.977	10,0
MSB.00.250.RTE.160_	3.139	16,0
MSB.00.250.RTE.320_	6.329	32,0
MSB.00.250.RTE.640_	12.653	64,0

Cable assembly / Kabel-Konfektionierungen		
Part No. I Bestell-Nr.	Length I	Länge mm
MSB.00.250.LTE.010_		100
MSB.00.250.LTE.020_		200
MSB.00.250.LTE.030_		300
MSB.00.250.LTE.040_		400
MSB.00.250.LTE.050_		500
MSB.00.250.LTE.060_		600
MSB.00.250.LTE.080_		800
MSB.00.250.LTE.100_		1.000
MSB.00.250.LTE.150_		1.500
MSB.00.250.LTE.200_		2.000
MSB.00.250.LTE.300_		3.000
MSB.00.250.LTE.400_		4.000
MSB.00.250.LTE.500_		5.000

The a.m. assemblies are assembled with our standard cable RG 174 A/U according to US-MIL, Norm ICE.50.2.1.

Please indicate the cable sleeve colour after the Part no. MSB...

Oben genannte Konfektionierungen sind mit unserem Standardkabel RG 174 A/U nach US-MIL, Norm ICE.50.2.1. konfektioniert.

Hinter der Bestellnummer MSB... bitte Knickschutzfarbe angeben.

By placing an assembly order please note the following

1. Do you require an assembly on one or on both sides?
2. The indicated cable length always refers to the roughly cut cable, if not indicated otherwise.

We assemble LEMO-connectors as well as other types such as BNC, SMA, MS etc. in our assembly division. We are especially experienced in the assembly of LEMO-connectors to other systems.

We are equipped with highly modern and special constructed equipment such as stripping equipment with rotating knives, clipping roboter, hydraulic crimp facility, etc.

Our assembly division is specialized in the assembly of LEMO-CAMAC-connectors according to CAMAC-NIM-Norm CD/N 549.

Normally it is possible for us to supply very large orders within one to two weeks.

- Request our cable catalogue where all standard connectors and the matching cable are offered.
- If requested we assemble a cable supplied by you to a matching connector.
- If a special assembly is required, we create a construction drawing.
- All assemblies are compliant to the EU Directive 2002/95/EC (RoHS).
- On request production of custom cable assemblies according to UL wiring harnesses.



Bei Konfektionierungsaufträgen ist Nachstehendes zu beachten

1. Benötigen Sie eine ein- oder beidseitige Konfektionierung?
2. Die angegebene Kabellänge bezieht sich immer auf das roh zugeschnittene Kabel, wenn wir keine anderen Angaben erhalten.

In unserer Konfektionierungsabteilung verarbeiten wir nicht nur LEMO-Stecker, sondern auch andere Typen, wie z. B. BNC, SMA, MS usw. Unsere Spezialität ist allerdings das Konfektionieren von LEMO-Steckern auf andere Systeme.

Wir arbeiten mit hochmodernen und für uns zum Teil speziell konstruierten Maschinen, wie z. B. Abisoliermaschine mit rotierenden Messern, Ablängroboter, hydraulische Crimplanlage usw.

Eine Stärke unserer Konfektionierungsabteilung ist das Konfektionieren von LEMO-CAMAC-Steckverbindungen nach der CAMAC-NIM-Norm CD/N 549.

In der Regel sind wir in der Lage, auch sehr große Aufträge innerhalb von ein bis zwei Wochen zur Auslieferung zu bringen.

- Fordern Sie unseren Kabelkatalog an, in welchem wir Ihnen zu allen Standard-Steckern das passende Kabel ab Lager anbieten.
- Auf Wunsch konfektionieren wir auch ein von Ihnen beigestelltes Kabel an den entsprechenden Stecker.
- Bei Sonderkonfektionierungen erstellen wir Ihnen auf Anforderung eine Konstruktionszeichnung.
- Alle Konfektionierungen entsprechen der EU Richtlinie RoHS 2002/95/EG.
- Auf Wunsch Fertigung von kundenspezifischen Kabelkonfektionen nach UL wiring harnesses.



LEMO HEADQUARTERS

SWITZERLAND

LEMO SA

Chemin des Champs-Courbes 28 - CH-1024 Ecublens

Tel. (+41 21) 695 16 00 - Fax (+41 21) 695 16 02 - e-mail: info@lemo.com

LEMO SUBSIDIARIES

AUSTRIA

LEMO Elektronik GesmbH

Lemböckgasse 49 / E6-3

1230 Wien

Tel: (+43 1) 914 23 20 18

Fax: (+43 1) 914 23 20 11

salesAT@lemo.com

BELGIUM | Benelux | Netherlands

LEMO Connectors Netherlands B.V.

Jacques Meuwissenweg 6

2031 AD Haarlem

Tel: (+31) 23 206 07 01

Fax: (+31) 251 25 78 21

info-NL@lemo.com

CHINA | HONG KONG

LEMO Trading (Shanghai) Co. Ltd.

1st Floor, Block E

18 Jindian Road, Pudong,

201206 Shanghai

Tel: (+86 21) 58 99 77 21

Fax: (+86 21) 58 99 77 27

cn.sales@lemo.com

ICELAND | Norway

LEMO Norway A/S

Postboks 139

1921 Soerumsand

Tel: (+47) 22 91 70 40

Fax: (+47) 22 91 70 41

info-no@lemo.com

DENMARK

LEMO Denmark A/S

Mandal Allé 16A

5500 Middelfart

Tel: (+45) 45 20 44 00

Fax: (+45) 45 20 44 01

info-dk@lemo.com

SINGAPORE

LEMO Asia Pte. Ltd.

4 Leng Kee Road, 06-09 SIS

Building

159088 Singapore

Tel: (+65) 64 76 06 72

Fax: (+65) 64 74 06 72

sg.sales@lemo.com

FRANCE

LEMO France Sàrl

24/28 Avenue Graham Bell

Espace Vinci Bussy Saint Georges

77607 Marne-la-Vallée Cedex 3

Tel: (+33 1) 60 94 60 94

Fax: (+33 1) 60 94 60 90

info-fr@lemo.com

SPAIN | PORTUGAL

IBERLEMO S.A.

Brasil, 45, 08402 Granollers

Tel: (+34 93) 860 44 20

Fax: (+34 93) 879 10 77

info-es@lemo.com

SWEDEN | FINLAND

LEMO Nordic AB

Mariehällsvägen 39A

168 65 Bromma

Tel: (+46 8) 635 60 60

Fax: (+46 8) 635 60 61

info-se@lemo.com

GERMANY

LEMO Elektronik GmbH

Hanns-Schwindt-Str. 6

81829 München

Tel: (+49 89) 42 77 03

Fax: (+49 89) 420 21 92

infoDE@lemo.com

HUNGARY

REDEL Elektronika Kft.

Nagysándor József u. 6-12.

1201 Budapest

Tel: (+36 1) 421 47 10

Fax: (+36 1) 421 47 57

info-hu@lemo.com

UNITED KINGDOM

LEMO UK Ltd

12-20 North Street

BN11 1DU Worthing, West Sussex

Tel: (+44 1903) 23 45 43

Fax: (+44 1903) 20 62 31

uksalesk@lemo.com

ITALY

LEMO Italia srl.

Viale Lunigiana 25

20125 Milano

Tel: (+39 02) 66 71 10 46

Fax: (+39 02) 37 90 80 46

sales.it@lemo.com

JAPAN

LEMO Japan Ltd.

2-7-22, Mita,

Minato-ku, Tokyo, 108-0073

Tel: (+81 3) 54 46 55 10

Fax: (+81 3) 54 46 55 11

info-jp@lemo.com

USA

LEMO USA Inc.

635 Park Court

Rohnert Park, CA 94927-2408

Tel: (+1 707) 578 88 11

(+1 800) 444 53 66

Fax: (+1 707) 578 08 69

info-US@lemo.com

© CAT - Special Cable and Fibre Optic 05-25

LEMO DISTRIBUTORS | www.lemo.com/contact

www.lemo.com

