

Mシリーズ コネクタ
ラチェット カップリング

 SERIES



 **LEMO**



はじめに

本カタログでは、レモ社丸型Mシリーズコネクタを詳しく説明しています。Mシリーズコネクタは、航空宇宙、防衛、セキュリティ、モータースポーツ等、過酷な環境下の使用にも耐え得るよう設計された軽量でラチェットカップリングタイプのコネクタです。レモ社では、これまで7つの製品群に分類される、約40シリーズに亘る製品を開発し、それら各製品には独自の接続特性や耐環境性を備えています。それぞれのシリーズには、あらゆるケーブルに適合する様々なコンタクトでの多種多様のプラグ、ソケット、カプラを取り揃えております。また、防水型も備えております。レモ社コネクタは、本体の導電性に対して非常に低い抵抗値を実現できるように設計されており、EMC対策が重視される用途に特に適しております。

技術的特性

材質及び表面処理

構成部品	シェル材質コード			材質 (規格)	表面処理			備考	
	I	X	C		クロム	ニッケル	金		
アウターシェル			●	Brass (UNS C 38500)	0.3	-	-	-	
	●	●		Aluminium alloy (AA 6262A or AA 6023)	-	14	5	-	1)
コニカルナット			●	Brass (UNS C 38500)	0.3	-	-	-	
	●	●		Aluminium alloy (AA 6262A or AA 6023)	-	14	5	-	1)
アースクラウン	●	●	●	Bronze (UNS C 54400) or special brass	-	-	-	1.5	
カップリングナット			●	Brass (UNS C 38500)	-	-	3	-	-
	●	●		Aluminium alloy (AA 6262A or AA 6023)	-	14	3	-	1)
ラチェット	●	●	●	Special PEEK	-				
六角ナット			●	Brass (UNS C 38500)	-	-	3	-	
	●	●		Aluminium alloy (AA 6262A or AA 6023)	-	-	5	-	
オス圧着コンタクト	●	●	●	Brass (UNS C 34500)	-	-	-	1.0	-
メス圧着コンタクト	●	●	●	Bronze (UNS C 54400)	-	-	-	1.5	-
クリップ	●	●	●	Cu-Be or special steel	表面処理なし				
インシュレータ	●	●	●	PEEK	-				
Oリング、ガスケット			●	Silicone	-				
	●	●		FPM/FKM (Viton®)	-				
気密封止剤	●	●	●	Epoxy (Araldite® or Stycast®)	-				
ケーブルリアシール	●	●	●	Fluorosilicone	-				
スプリング	●	●	●	Stainless steel	-				

備考：表面処理の基準は、以下のとおりです。
クロムメッキ SAE AMS 2460、ニッケルメッキ SAE AMS QQ N 290 or MIL DTL 32119、金メッキ ISO 27874、1)無煙炭色

耐環境的要素

特性	値	IEC規格	MIL規格
使用温度範囲 (嵌合時)	-55°C/+200°C ¹⁾ (HE● model: -20°C/+80°C)		
	-20°C/+200°C ²⁾ (HE● model: -20°C/+80°C)		
IPコード	IP 68 (at 2 m, 15Hr)	IEC 60529	
耐菌性	適合 (材料評価)		MIL-STD 810F-508.5
耐燃性	60秒 (前面及び後面)		EIA-364-104A
流体汚染 ³⁾	灯油、ガソリン、油圧オイル、溶剤、不凍液		MIL-STD-810F method 504
耐砂埃性 ⁴⁾	6h、55 で噴射 (粒径150um以下)		MIL-STD 810F-510.4
耐落雷性	10 K amps - 6 times		EIA-364-75
高度低温試験 ⁵⁾	-65°C; 40'000 feet and 400 VAC		EIA-364-105A
塩水噴霧 ⁶⁾	Alum. shell (up to 500Hr), Brass shell (1000Hr)	IEC 60512-6 test 11f	EIA-364-26
温度ショック	5 サイクル: -65°C to +150°C	IEC 60512-11-4	EIA-364-32 test condition IV
耐高度試験	コンタクトの結露無し		EIA-364-03
耐湿度	21 days at 95%	IEC 60068-2	EIA-364-31 method IV

備考:

¹⁾ Shell material code C + Silicone O-ring (see page 1).

²⁾ Shell material code I/X + FPM O-ring (see page 1).

³⁾ コネクタは、70°Cと25°Cで次の仕様に浸漬し、検査後の目視での損傷は見られない。

燃料: ケロシン、JP4(Nato F40) ±70°C, ガソリン: ASTM 4814, 水圧油: MIL-H-5606 基準ミネラルオイル

⁴⁾ コネクタ内部に埃、砂はなく、嵌合、離脱は問題なく、目視での損傷は見られない。

⁵⁾ 施工後嵌合コネクタ= 4万フィート、1時間-65°C後、シェルと全てのコンタクト (一緒に嵌合) に電圧降下は見られない。

⁶⁾ 耐腐食。塩付着物シェルは、柔らかいブラシで軽く払い、流水でやさしく洗うことにより除去される。

アルミシェル(素材コード: X) 最高48時間, (素材コード: I) 最高500時間。真鍮シェル(素材コード: C) 1000時間以上。

電氣的要素

特性	値	IEC規格	MIL規格
絶縁耐力 ⁶⁾	> 10 ¹² Ω, > 10 ¹⁰ Ω (耐湿試験後)	IEC 60512-2 test 3a	EIA-364-21
耐電圧	25, 26, 27 頁 表参照	IEC 60512-2 test 4a	EIA-364-20
コンタクト抵抗率	下表参照 ⁷⁾	IEC 60512-2 test 2a	EIA-364-06
定格電流	25, 26, 27 頁 表参照	IEC 60512-3 test 5a	
シェル間伝導率	< 1.5m Ω	IEC 60512-2-6	EIA-364-83
シールド効果、低周波	≥ 80 dB up to 1GHz		EIA-364-66
シールド効果、高周波	≥ 70 dB (3GHz), ≥ 58 dB (6GHz), ≥ 40 dB (10GHz)		EIA-364-66

備考: ⁶⁾ 絶対湿度95%で21日間実施(IEC60068-2に準ずる)。絶縁耐力は、コンタクト間、コンタクトとシェル間で測定

コンタクト抵抗率 ⁷⁾ IEC 60512-2 test 2a				値
0.5	0.7	0.9	1.3	∅ A (mm)
≤ 8.7	≤ 6.1	≤ 4.8	≤ 3.6	mΩ

備考: ⁷⁾ 5000回嵌合試験及び塩水噴霧試験後に実施 (IEC60512-6 test 11f に準ずる)

機械的要素

特性	値	IEC規格	MIL規格
着脱耐久性	3000 回	IEC 60512-5 test 9a	EIA-364-09
発砲衝撃	25 to 2000 Hz, 3 axis (Apache helicopter)		MIL-STD-810F method 519.5
周期振動 8)	30 g, 3 axis, 12 hr		MIL-STD-202 method 204-G
非周期振動	50-2000 Hz, 37.8 g rms-3 axes; 4h amb	IEC 60512-6-4	EIA-364-28 test cond. V letter I
衝撃性	300 g - 3 msec	IEC 60512-6-3	EIA-364-27 condition D
加速度性	50 g acceleration		MIL-STD-1344 - 2011-1, A
コンタクト保持力	> 22 N (ϕ 0.7mm), > 30N (ϕ 0.9 mm)	IEC 60512-8 test 15a	
トルク	下表参照		

備考：⁸⁾ 振幅：30G. 周波数：10～2000Hz. 軸時間：4時間 (X,Y,Z). 1 μ s以上の断絶信号なし。

シリーズ	締付け力 (N.cm)	緩めトルク (N.cm)	シリーズ	締付け力 (N.cm)	緩めトルク (N.cm)
MM	8	4	TM	26	30
0M	4	5	4M	26	25
1M	10	11	LM	48 ⁹⁾	43
2M	20	14	5M	91 ⁹⁾	54
3M	34	29			

備考：⁹⁾ 高密度のため高い数値

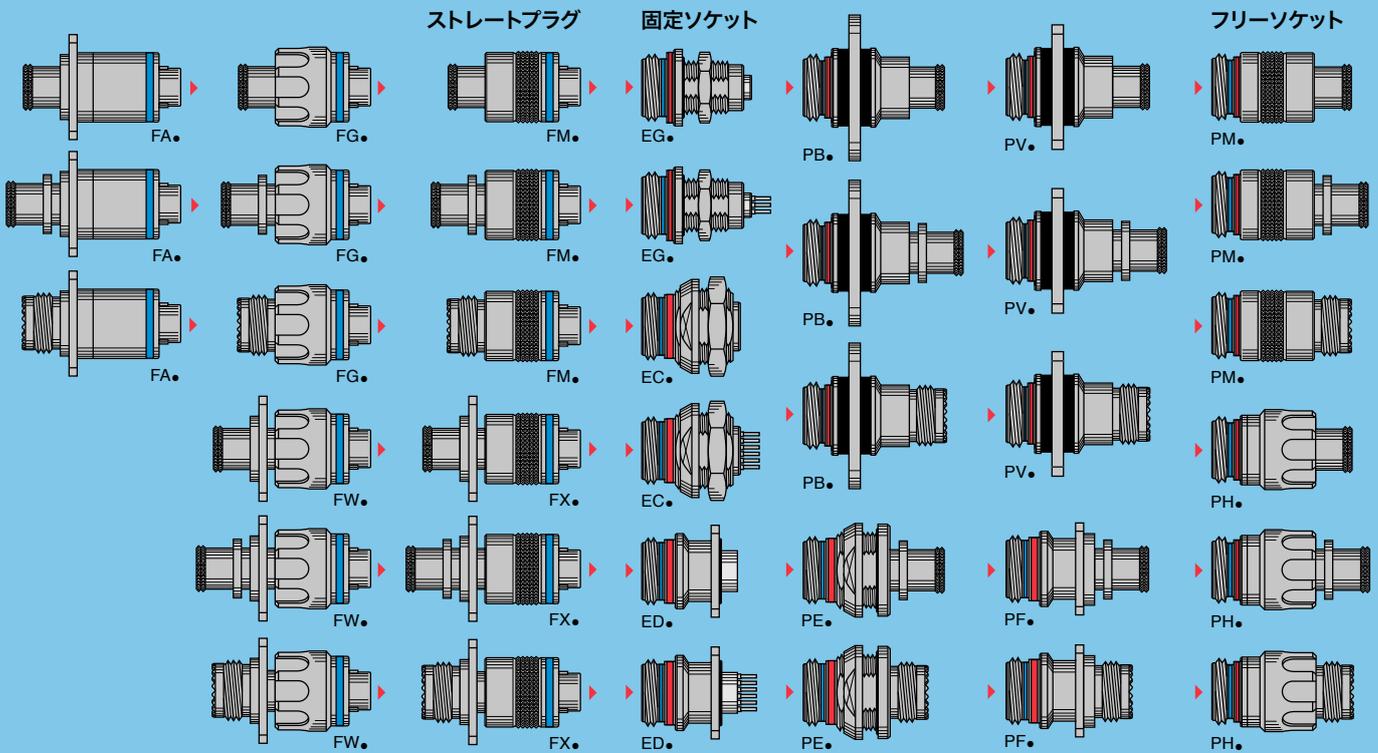
M シリーズ

レモ社Mシリーズコネクタは、航空宇宙、軍需、セキュリティー、モータースポーツ等、耐環境性が必要な機器のために新しく革新的に設計されたコネクタです。このコネクタは、強化型アルミニウムで製造されており、レモ社製造品目の中では、最も軽量でコンパクトなコネクタの1つです。
 ワングリップ ラチェット スクリューシステムは、迅速で安全なカップリング嵌合を保証します。
 アークティックグリップは、コネクタに触れる所が困難な場所や手袋をはめているときの作業性を向上させます。

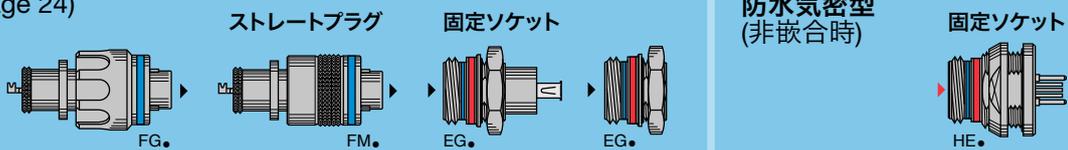
特徴

- ラチェット カップリング機構
- 省スペースのためコンパクトなデザイン
- 耐油、耐燃料性
- 完全なEMIシールドによる360°スクリーニング
- カラーコードと誤嵌合防止キー
- スクーププルーフ構造（着脱時のコンタクト破損防止）
- MIL-DTL-38999L ケーブルクランプ、バックシェル適合ネジ
- 迅速な嵌合：カップリングナット 3/4 回転以内
- 超軽量
- 高耐振動、耐衝撃
- 嵌合時、IP68 保証
- 正芯、逆芯コンタクトあり
- コンタクト配列は、2芯から114芯まであり

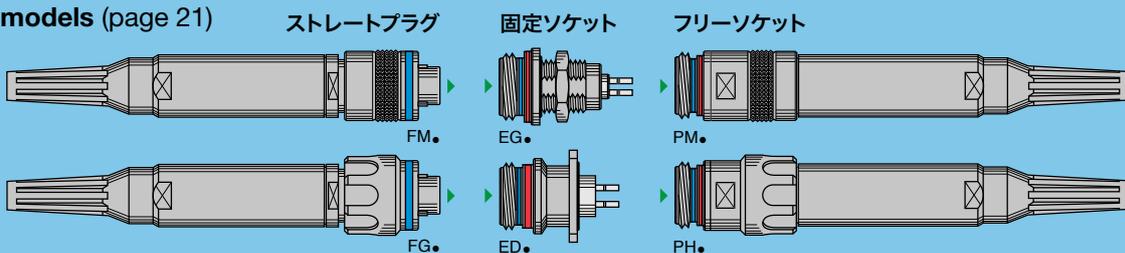
金属ハウジングモデル (page 6)



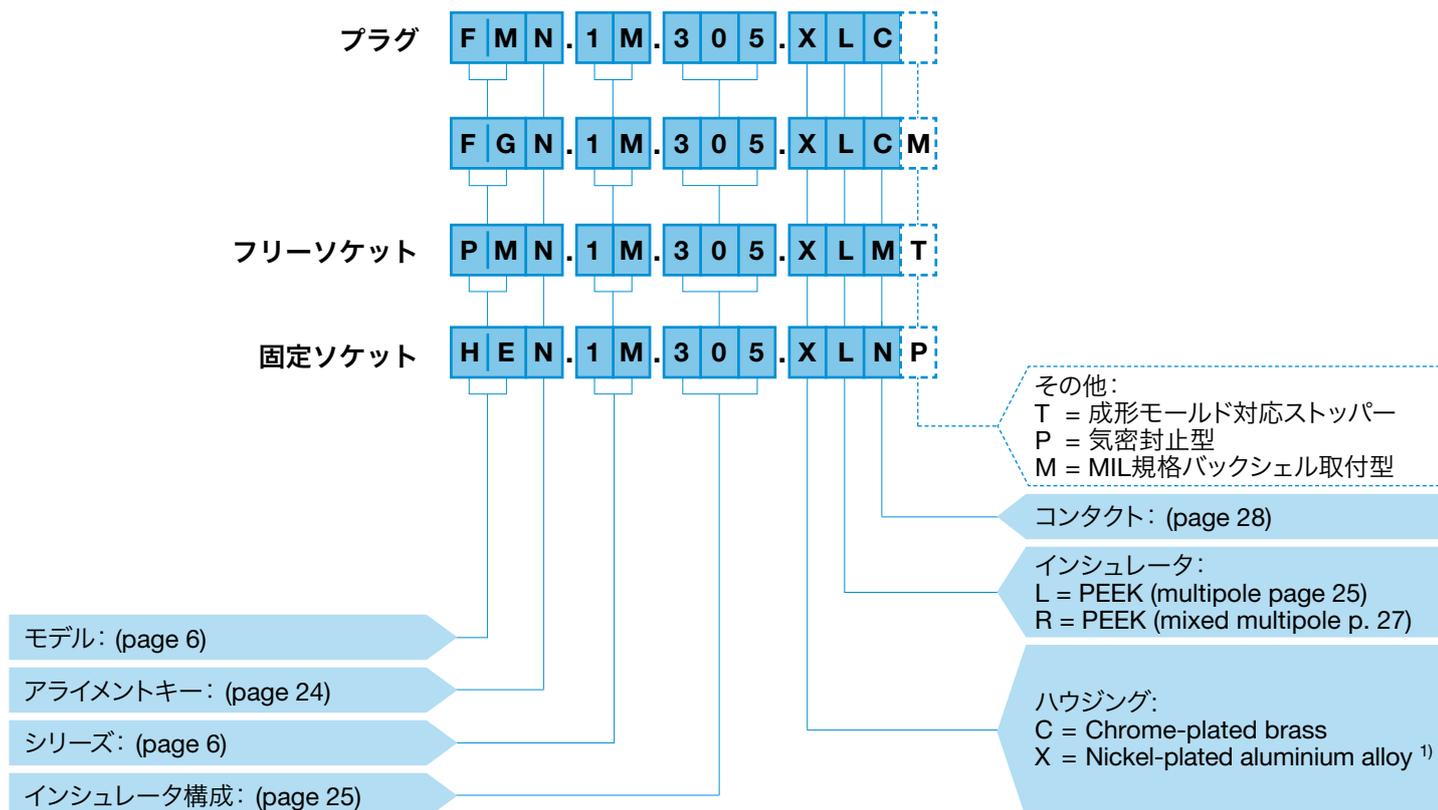
USB models (page 24)



Fibre optic models (page 21)



パーツナンバーシステム



FMN.1M.305.XLC = ストレートプラグ、キー(N)、1Mシリーズ、多極型5芯、無煙炭ニッケルメッキ アルミ合金シェル、PEEKインシュレータ、オス圧着コンタクト

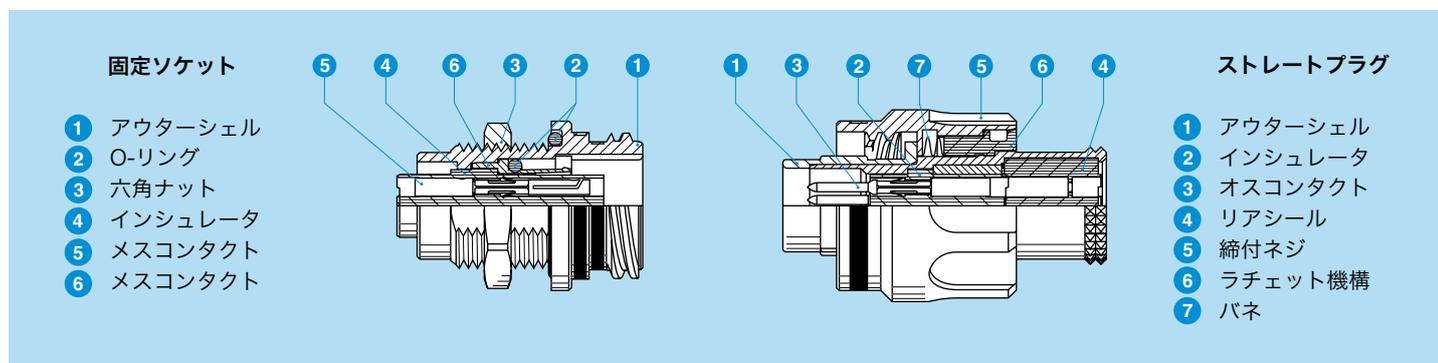
FGN.1M.305.XLCM = ストレートプラグ、アークテックグリップ、キー(N)、1Mシリーズ、多極型5芯、無煙炭ニッケルメッキ アルミ合金シェル、PEEKインシュレータ、オス圧着コンタクト、MIL-DTL-38999L用ケーブルクランプを付けることが可能なネジ付き

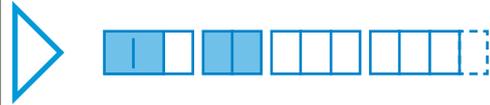
PMN.1M.305.XLMT = フリーソケット、キー(N)、1Mシリーズ、多極型5芯、無煙炭ニッケルメッキ

HEN.1M.305.XLNP = 固定ソケット、キー(N)、1Mシリーズ、多極型5芯、無煙炭ニッケルメッキ アルミ合金シェル、PEEKインシュレータ、メス圧着基板コンタクト、気密封止型

備考: ¹⁾ 無煙炭色 / 塩水噴霧48時間対応

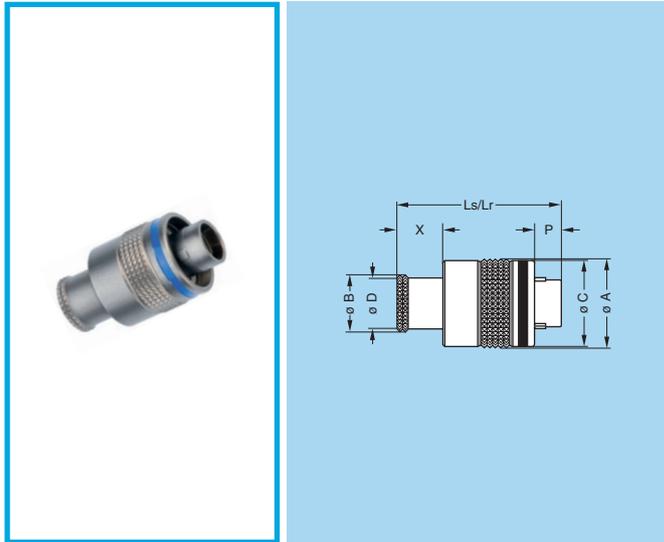
内部構造部品図





メタルハウジングモデル

FM● ストレートプラグ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ノールドグリップ

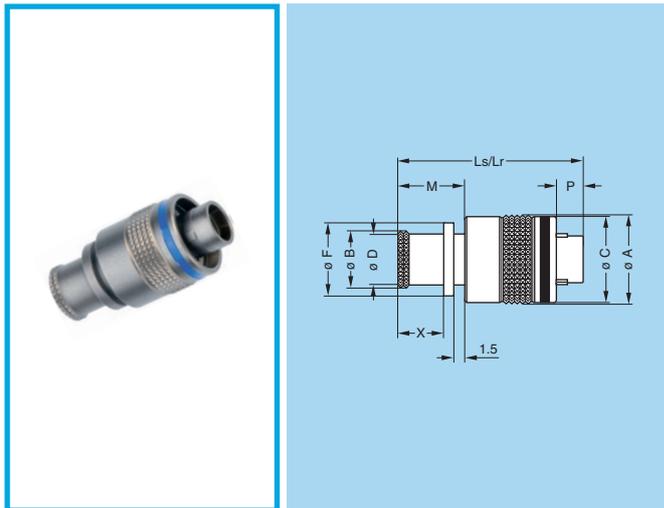


パーツナンバー		寸法 (mm)							
モデル	シリーズ	A	B	C	D	Ls	Lr	P	X
FM●	MM	11.1	6.4	10.7	5.6	21.3	21.3	5.5	5.8
FM●	0M	13.1	8.8	12.7	8.0	24.1	24.1	3.9	6.7
FM●	1M	14.6	10.5	14.2	9.7	24.1	24.1	3.9	6.7
FM●	2M	17.6	14.0	17.2	13.0	24.5	24.5	3.9	7.1
FM●	3M	19.6	16.0	19.2	15.0	24.5	24.5	3.9	7.1
FM●	TM	22.5	17.9	22.0	16.7	28.6	28.6	3.4	7.6
FM●	4M	25.0	20.7	24.5	19.5	28.6	28.6	3.4	7.6
FM●	LM	28.5	23.9	28.0	22.7	28.6	28.6	3.4	7.6
FM●	5M	34.0	29.7	33.5	28.5	28.6	28.6	3.4	7.6

パーツナンバー例: FMN.1M.305.XLC

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FM● ストレートプラグ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ノールドグリップ、モールドストッパータイプ

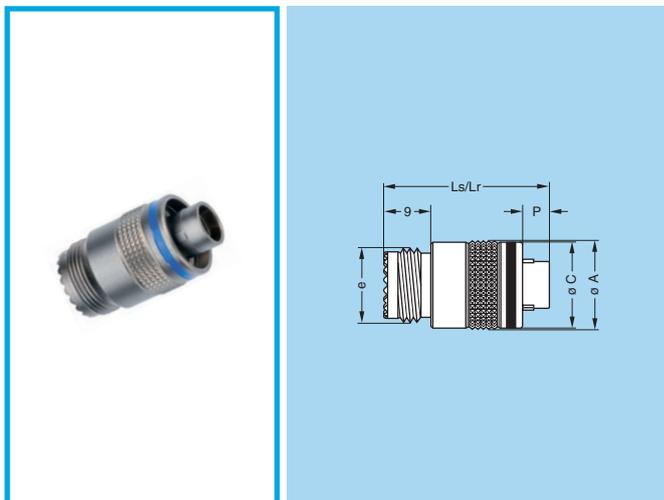


パーツナンバー		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	B	C	D	F	Ls	Lr	M	P	X
FM●	MM	11.1	6.4	10.7	5.6	7.8	24.3	24.3	8.8	5.5	5.8
FM●	0M	13.1	8.8	12.7	8.0	10.7	27.1	27.1	9.7	3.9	6.7
FM●	1M	14.6	10.5	14.2	9.7	12.4	27.1	27.1	9.7	3.9	6.7
FM●	2M	17.6	14.0	17.2	13.0	15.5	27.5	27.5	10.1	3.9	7.1
FM●	3M	19.6	16.0	19.2	15.0	17.5	27.5	27.5	10.1	3.9	7.1
FM●	TM	22.5	17.9	22.0	16.7	19.8	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6
FM●	4M	25.0	20.7	24.5	19.5	22.6	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6
FM●	LM	28.5	23.9	28.0	22.7	25.8	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6
FM●	5M	34.0	29.7	33.5	28.5	31.4	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6

パーツナンバー例: FMN.1M.305.XLCT

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FM● ストレートプラグ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ノールドグリップ、MIL-DTL-38999Lケーブルクランプネジ付



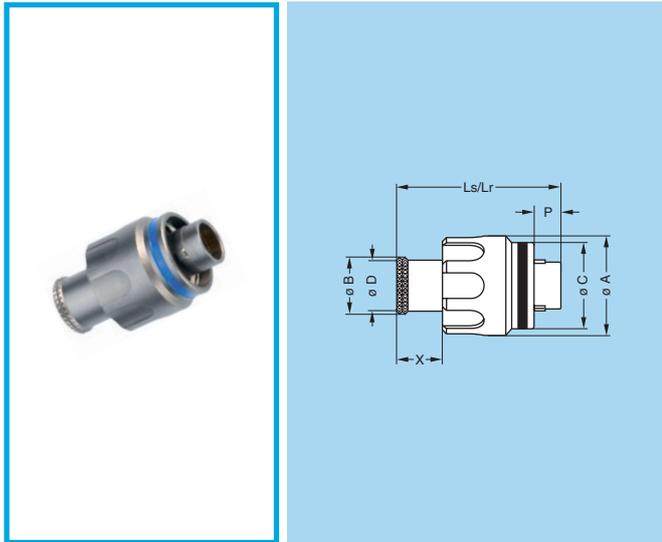
パーツナンバー		寸法 (mm)						
モデル	シリーズ	A	C	e	Ls	Lr	P	Code ¹⁾
FM●	1M	14.6	14.2	M12x1.0	26.4	26.4	3.9	A
FM●	2M	17.6	17.2	M15x1.0	26.4	26.4	3.9	B
FM●	3M	19.6	19.2	M18x1.0	26.4	26.4	3.9	C
FM●	TM	22.5	22.0	M18x1.0	30.0	30.0	3.4	C
FM●	4M	25.0	24.5	M22x1.0	30.0	30.0	3.4	D
FM●	LM	28.5	28.0	M25x1.0	30.0	30.0	3.4	E
FM●	5M	34.0	33.5	M31x1.0	30.0	30.0	3.4	G

パーツナンバー例: FMN.1M.305.XLCM

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯。¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属しておりません)。



FG● ストレートプラグ、キー(N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ

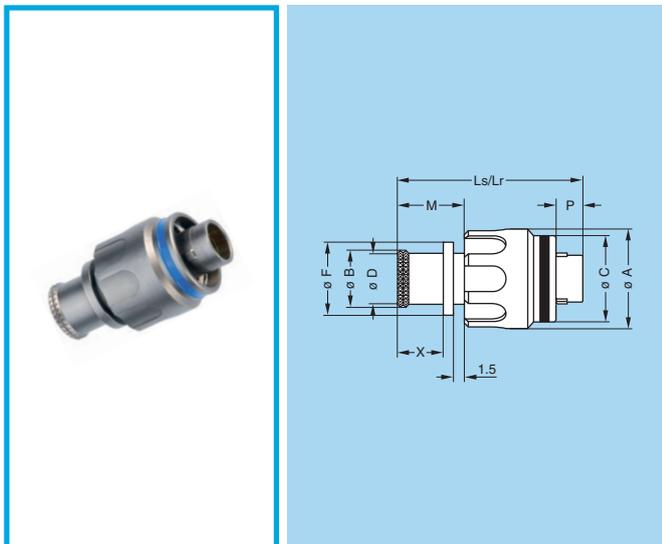


パーツナンバー		寸法 (mm)							
モデル	シリーズ	A	B	C	D	Ls	Lr	P	X
FG●	MM	12.0	6.4	10.7	5.6	21.3	21.3	5.5	5.8
FG●	0M	14.4	8.8	12.7	8.0	24.1	24.1	3.9	6.7
FG●	1M	15.9	10.5	14.2	9.7	24.1	24.1	3.9	6.7
FG●	2M	18.9	14.0	17.2	13.0	24.5	24.5	3.9	7.1
FG●	3M	20.9	16.0	19.2	15.0	24.5	24.5	3.9	7.1
FG●	TM	23.4	17.9	22.0	16.7	28.6	28.6	3.4	7.6
FG●	4M	25.9	20.7	24.5	19.5	28.6	28.6	3.4	7.6
FG●	LM	29.4	23.9	28.0	22.7	28.6	28.6	3.4	7.6
FG●	5M	34.9	29.7	33.5	28.5	28.6	28.6	3.4	7.6

パーツナンバー例: FGN.1M.305.XLC

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FG● ストレートプラグ、キー(N) またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ、モールドストッパータイプ

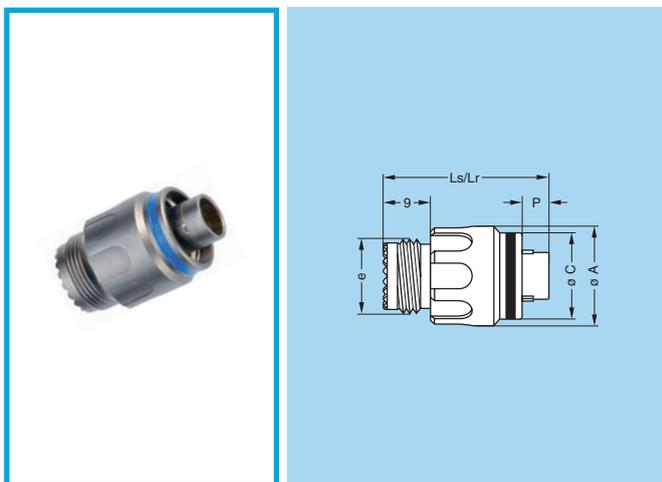


パーツナンバー		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	B	C	D	F	Ls	Lr	M	P	X
FG●	MM	12.0	6.4	10.7	5.6	7.8	24.3	24.3	8.8	5.5	5.8
FG●	0M	14.4	8.8	12.7	8.0	10.7	27.1	27.1	9.7	3.9	6.7
FG●	1M	15.9	10.5	14.2	9.7	12.4	27.1	27.1	9.7	3.9	6.7
FG●	2M	18.9	14.0	17.2	13.0	15.5	27.5	27.5	10.1	3.9	7.1
FG●	3M	20.9	16.0	19.2	15.0	17.5	27.5	27.5	10.1	3.9	7.1
FG●	TM	23.4	17.9	22.0	16.7	19.8	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6
FG●	4M	25.9	20.7	24.5	19.5	22.6	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6
FG●	LM	29.4	23.9	28.0	22.7	25.8	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6
FG●	5M	34.9	29.7	33.5	28.5	31.4	31.6	31.6	10.6	3.4	7.6

パーツナンバー例: FGN.1M.305.XLCT

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FG● ストレートプラグ、キー(N) またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ、MIL-DTL-38999Lケーブルクランプネジ付

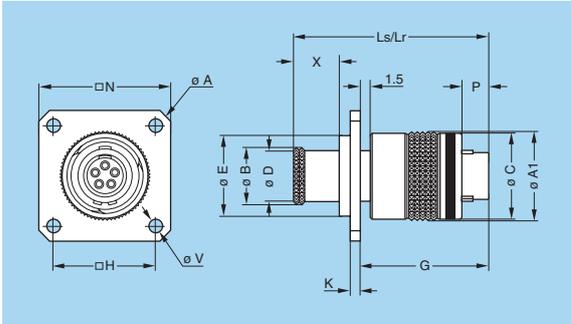


パーツナンバー		寸法 (mm)						
モデル	シリーズ	A	C	e	Ls	Lr	P	Code ¹⁾
FG●	1M	15.9	14.2	M12x1.0	26.4	26.4	3.9	A
FG●	2M	18.9	17.2	M15x1.0	26.4	26.4	3.9	B
FG●	3M	20.9	19.2	M18x1.0	26.4	26.4	3.9	C
FG●	TM	23.4	22.0	M18x1.0	30.0	30.0	3.4	C
FG●	4M	25.9	24.5	M22x1.0	30.0	30.0	3.4	D
FG●	LM	29.4	28.0	M25x1.0	30.0	30.0	3.4	E
FG●	5M	34.9	33.5	M31x1.0	30.0	30.0	3.4	G

パーツナンバー例: FGN.1M.305.XLCM

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯。¹⁾ MIL-DTL-38999L シェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません)。

FX● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ローレットグリップ

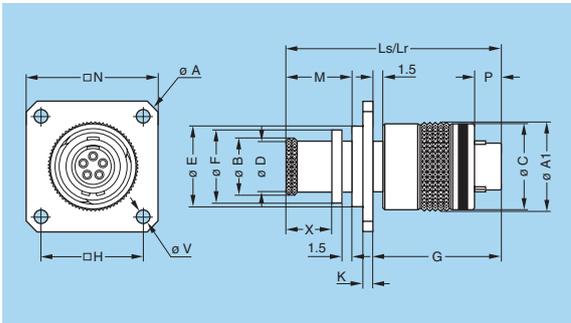


パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	A1	B	C	D	E	G	H	K	Ls	Lr	N	V
FX●	MM	21.5	11.1	6.4	10.7	5.6	9.5	17.0	12.0	1.5	26.1	26.1	17.0	2.7
FX●	0M	26.9	13.1	8.8	12.7	8.0	12.2	18.9	15.1	1.5	29.1	29.1	20.6	2.7
FX●	1M	31.4	14.6	10.5	14.2	9.7	13.7	18.9	18.3	1.5	29.1	29.1	23.8	3.3
FX●	2M	34.6	17.6	14.0	17.2	13.0	16.7	18.9	20.6	1.5	29.5	29.5	26.1	3.3
FX●	3M	34.6	19.6	16.0	19.2	15.0	18.7	18.9	20.6	1.5	29.5	29.5	26.1	3.3
FX●	TM	38.0	22.5	17.9	22.0	16.7	21.5	22.5	23.0	2.0	34.8	34.8	28.5	3.3
FX●	4M	40.3	25.0	20.7	24.5	19.5	24.0	22.5	24.6	2.0	34.8	34.8	30.1	3.3
FX●	LM	43.7	28.5	23.9	28.0	22.7	27.5	22.5	27.0	2.0	34.8	34.8	32.5	3.3
FX●	5M	47.0	34.0	29.7	33.5	28.5	33.0	22.5	29.4	2.0	34.8	34.8	37.0	3.3

パーツナンバー例: FXN.1M.305.XLC

注: P寸法、X寸法はFM●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FX● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ローレットグリップ、モールドストッパータイプ

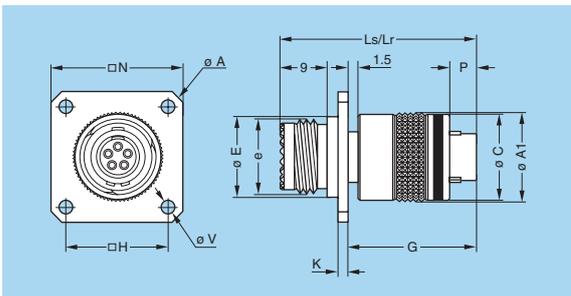


パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	A1	B	C	D	E	G	H	K	Ls	Lr	N	V
FX●	MM	21.5	11.1	6.4	10.7	5.6	9.5	17.0	12.0	1.5	29.1	29.1	17.0	2.7
FX●	0M	26.9	13.1	8.8	12.7	8.0	12.2	18.9	15.1	1.5	32.1	32.1	20.6	2.7
FX●	1M	31.4	14.6	10.5	14.2	9.7	13.7	18.9	18.3	1.5	32.1	32.1	23.8	3.3
FX●	2M	34.6	17.6	14.0	17.2	13.0	16.7	18.9	20.6	1.5	32.5	32.5	26.1	3.3
FX●	3M	34.6	19.6	16.0	19.2	15.0	18.7	18.9	20.6	1.5	32.5	32.5	26.1	3.3
FX●	TM	38.0	22.5	17.9	22.0	16.7	21.5	22.5	23.0	2.0	37.8	37.8	28.5	3.3
FX●	4M	40.3	25.0	20.7	24.5	19.5	24.0	22.5	24.6	2.0	37.8	37.8	30.1	3.3
FX●	LM	43.7	28.5	23.9	28.0	22.7	27.5	22.5	27.0	2.0	37.8	37.8	32.5	3.3
FX●	5M	47.0	34.0	29.7	33.5	28.5	33.0	22.5	29.4	2.0	37.8	37.8	37.0	3.3

パーツナンバー例: FXN.1M.305.XLCT

注: F寸法、M寸法、P寸法、X寸法はFM●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FX● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ローレットグリップ、MIL-DTL-38999L シェルネジ



パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	A1	C	e	E	G	H	K	Ls	Lr	Code ¹⁾
FX●	1M	31.4	14.6	14.2	M12x1.0	13.7	18.9	18.3	1.5	31.4	31.4	A
FX●	2M	34.6	17.6	17.2	M15x1.0	16.7	18.9	20.6	1.5	31.4	31.4	B
FX●	3M	34.6	19.6	19.2	M18x1.0	18.7	18.9	20.6	1.5	31.4	31.4	C
FX●	TM	38.0	22.5	22.0	M18x1.0	21.5	22.5	23.0	2.0	36.2	36.2	C
FX●	4M	40.3	25.0	24.5	M22x1.0	24.0	22.5	24.6	2.0	36.2	36.2	D
FX●	LM	43.7	28.5	28.0	M25x1.0	27.5	22.5	27.0	2.0	36.2	36.2	E
FX●	5M	47.0	34.0	33.5	M31x1.0	33.0	22.5	29.4	2.0	36.2	36.2	F

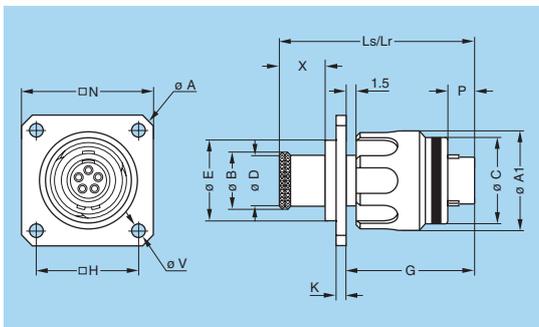
パーツナンバー例: FXN.1M.305.XLCM

注: N寸法、V寸法はFX●モデルと同一、P寸法はFM●モデルと同一です。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません)



FW● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ

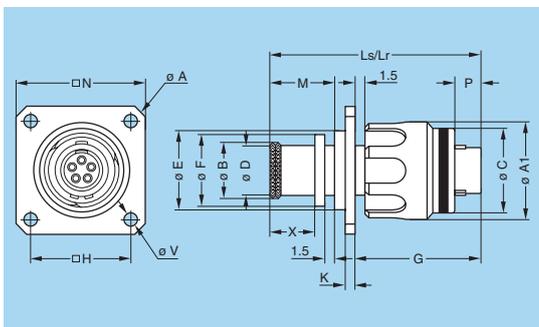


パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	A1	B	C	D	E	G	H	K	Ls	Lr	N	V
FW●	MM	21.5	12.0	6.4	10.7	5.6	9.5	17.0	12.0	1.5	26.1	26.1	17.0	2.7
FW●	0M	26.9	14.4	8.8	12.7	8.0	12.2	18.9	15.1	1.5	29.1	29.1	20.6	2.7
FW●	1M	31.4	15.9	10.5	14.2	9.7	13.7	18.9	18.3	1.5	29.1	29.1	23.8	3.3
FW●	2M	34.6	18.9	14.0	17.2	13.0	16.7	18.9	20.6	1.5	29.5	29.5	26.1	3.3
FW●	3M	34.6	20.9	16.0	19.2	15.0	18.7	18.9	20.6	1.5	29.5	29.5	26.1	3.3
FW●	TM	38.0	23.4	17.9	22.0	16.7	21.5	22.5	23.0	2.0	34.8	34.8	28.5	3.3
FW●	4M	40.3	25.9	20.7	24.5	19.5	24.0	22.5	24.6	2.0	34.8	34.8	30.1	3.3
FW●	LM	43.7	29.4	23.9	28.0	22.7	27.5	22.5	27.0	2.0	34.8	34.8	32.5	3.3
FW●	5M	47.0	34.9	29.7	33.5	28.5	33.0	22.5	29.4	2.0	34.8	34.8	37.0	3.3

パーツナンバー例: FWN.1M.305.XLC

注: P寸法、X寸法はFM●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FW● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ、モールドストッパタイプ

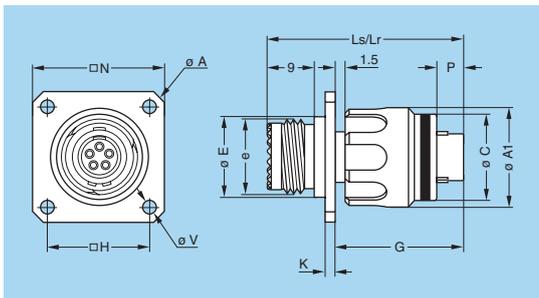


パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	A1	B	C	D	E	G	H	K	Ls	Lr	N	V
FW●	MM	21.5	12.0	6.4	10.7	5.6	9.5	17.0	12.0	1.5	29.1	29.1	17.0	2.7
FW●	0M	26.9	14.4	8.8	12.7	8.0	12.2	18.9	15.1	1.5	32.1	32.1	20.6	2.7
FW●	1M	31.4	15.9	10.5	14.2	9.7	13.7	18.9	18.3	1.5	32.1	32.1	23.8	3.3
FW●	2M	34.6	18.9	14.0	17.2	13.0	16.7	18.9	20.6	1.5	32.5	32.5	26.1	3.3
FW●	3M	34.6	20.9	16.0	19.2	15.0	18.7	18.9	20.6	1.5	32.5	32.5	26.1	3.3
FW●	TM	38.0	23.4	17.9	22.0	16.7	21.5	22.5	23.0	2.0	37.8	37.8	28.5	3.3
FW●	4M	40.3	25.9	20.7	24.5	19.5	24.0	22.5	24.6	2.0	37.8	37.8	30.1	3.3
FW●	LM	43.7	29.4	23.9	28.0	22.7	27.5	22.5	27.0	2.0	37.8	37.8	32.5	3.3
FW●	5M	47.0	34.9	29.7	33.5	28.5	33.0	22.5	29.4	2.0	37.8	37.8	37.0	3.3

パーツナンバー例: FWN.1M.305.XLCT

注: F寸法、M寸法、P寸法、X寸法はFM●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FW● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ、MIL-DTL-38999L シェルネジ



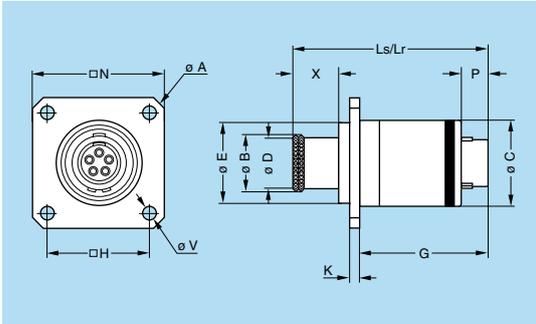
パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	A1	C	e	E	G	H	K	Ls	Lr	Code ¹⁾
FW●	1M	31.4	15.9	14.2	M12x1.0	13.7	18.9	18.3	1.5	31.4	31.4	A
FW●	2M	34.6	18.9	17.2	M15x1.0	16.7	18.9	20.6	1.5	31.4	31.4	B
FW●	3M	34.6	20.9	19.2	M18x1.0	18.7	18.9	20.6	1.5	31.4	31.4	C
FW●	TM	38.0	23.4	22.0	M18x1.0	21.5	22.5	23.0	2.0	36.2	36.2	C
FW●	4M	40.3	25.9	24.5	M22x1.0	24.0	22.5	24.6	2.0	36.2	36.2	D
FW●	LM	43.7	29.4	28.0	M25x1.0	27.5	22.5	27.0	2.0	36.2	36.2	E
FW●	5M	47.0	34.9	33.5	M31x1.0	33.0	22.5	29.4	2.0	36.2	36.2	F

パーツナンバー例: FWN.1M.305.XLCM

注: N寸法、V寸法はFX●モデルと同一、P寸法はFM●モデルと同一です。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません)

FA● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、カップリング無し

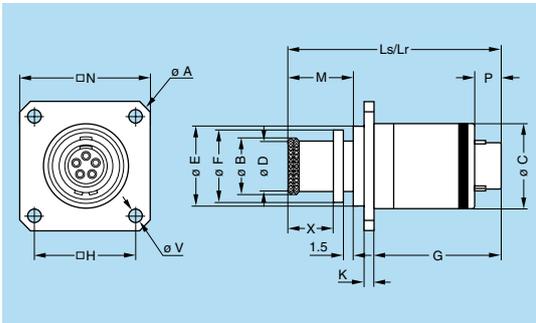


パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	B	C	D	E	G	H	K	Ls	Lr	N	P	V
FA●	MM	21.5	6.4	10.7	5.6	9.5	17.0	12.0	1.5	26.1	26.1	17.0	5.5	2.7
FA●	0M	26.9	8.8	12.7	8.0	12.2	18.9	15.1	1.5	29.1	29.1	20.6	3.9	2.7
FA●	1M	31.4	10.5	14.2	9.7	13.7	18.9	18.3	1.5	29.1	29.1	23.8	3.9	3.3
FA●	2M	34.6	14.0	17.2	13.0	16.7	18.9	20.6	1.5	29.5	29.5	26.1	3.9	3.3
FA●	3M	34.6	16.0	19.2	15.0	18.7	18.9	20.6	1.5	29.5	29.5	26.1	3.9	3.3
FA●	TM	38.0	17.9	22.0	16.7	21.5	22.5	23.0	2.0	34.8	34.8	28.5	3.4	3.3
FA●	4M	40.3	20.7	24.5	19.5	24.0	22.5	24.6	2.0	34.8	34.8	30.1	3.4	3.3
FA●	LM	43.7	23.9	28.0	22.7	27.5	22.5	27.0	2.0	34.8	34.8	32.5	3.4	3.3
FA●	5M	47.0	29.7	33.5	28.5	33.0	22.5	29.4	2.0	34.8	34.8	37.0	3.4	3.3

パーツナンバー例: FAN.1M.305.XLC

注: X寸法はFM●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FA● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、モールドストップ付き、カップリング無し

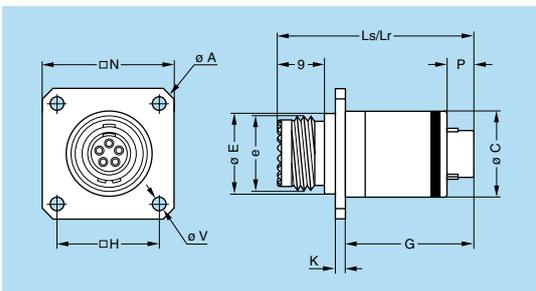


パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	B	C	D	E	G	H	K	Ls	Lr	N	P	V
FA●	MM	21.5	6.4	10.7	5.6	9.5	17.0	12.0	1.5	29.1	29.1	17.0	5.5	2.7
FA●	0M	26.9	8.8	12.7	8.0	12.2	18.9	15.1	1.5	32.1	32.1	20.6	3.9	2.7
FA●	1M	31.4	10.5	14.2	9.7	13.7	18.9	18.3	1.5	32.1	32.1	23.8	3.9	3.3
FA●	2M	34.6	14.0	17.2	13.0	16.7	18.9	20.6	1.5	32.5	32.5	26.1	3.9	3.3
FA●	3M	34.6	16.0	19.2	15.0	18.7	18.9	20.6	1.5	32.5	32.5	26.1	3.9	3.3
FA●	TM	38.0	17.9	22.0	16.7	21.5	22.5	23.0	2.0	37.8	37.8	28.5	3.4	3.3
FA●	4M	40.3	20.7	24.5	19.5	24.0	22.5	24.6	2.0	37.8	37.8	30.1	3.4	3.3
FA●	LM	43.7	23.9	28.0	22.7	27.5	22.5	27.0	2.0	37.8	37.8	32.5	3.4	3.3
FA●	5M	47.0	29.7	33.5	28.5	33.0	22.5	29.4	2.0	37.8	37.8	37.0	3.4	3.3

パーツナンバー例: FAN.1M.305.XLCT

注: X寸法はFM●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

FA● ストレートプラグ、角型フランジ、キー (N) またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、モールドストップ付き、MIL-38999Lシェル付き



パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	C	e	E	G	H	K	Ls	Lr	N	Code ¹⁾
FA●	1M	31.4	14.2	M12x1.0	13.7	18.9	18.3	1.5	31.4	31.4	23.8	A
FA●	2M	34.6	17.2	M15x1.0	16.7	18.9	20.6	1.5	31.4	31.4	26.1	B
FA●	3M	34.6	19.2	M18x1.0	18.7	18.9	20.6	1.5	31.4	31.4	26.1	C
FA●	TM	38.0	22.0	M18x1.0	21.5	22.5	23.0	2.0	36.2	36.2	28.5	C
FA●	4M	40.3	24.5	M22x1.0	24.0	22.5	24.6	2.0	36.2	36.2	30.1	D
FA●	LM	43.7	28.0	M25x1.0	27.5	22.5	27.0	2.0	36.2	36.2	32.5	E
FA●	5M	47.0	33.5	M31x1.0	33.0	22.5	29.4	2.0	36.2	36.2	37.0	F

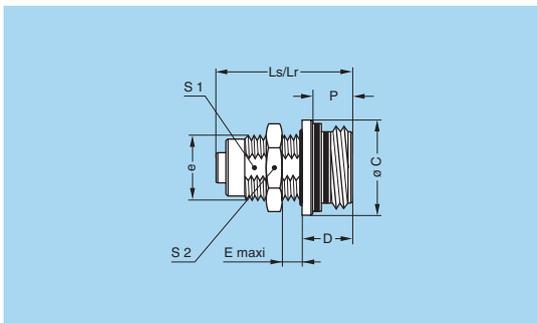
パーツナンバー例: FAN.1M.305.XLCM

注: P寸法とV寸法は、FA●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません)



EG● 固定ソケット、ナット留め、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)



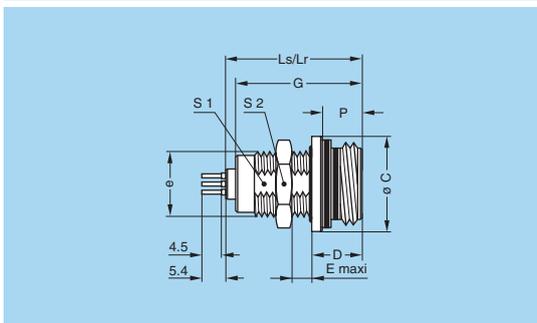
パーツナンバー		寸法 (mm)								
モデル	シリーズ	C	D	e	E	Ls	Lr	P	S1	S2
EG●	MM	10.7	5.2	M7x0.5	4.5	15.0	15.0	3.7	6.3	9.0
EG●	0M	12.7	6.8	M9x0.6	5.0	18.3	18.3	5.3	8.2	11.0
EG●	1M	14.2	6.8	M11x1.0	4.5	18.3	18.3	5.3	9.5	13.0
EG●	2M	17.2	6.8	M14x1.0	4.5	18.3	18.3	5.3	12.5	17.0
EG●	3M	19.2	6.8	M16x1.0	4.0	18.3	18.3	5.3	14.5	19.0
EG●	TM	22.0	9.4	M18x1.0	4.0	20.0	21.9	7.9	16.5	22.0
EG●	4M	24.5	9.4	M21x1.0	4.0	20.0	21.9	7.9	19.5	25.0
EG●	LM	28.0	9.4	M24x1.0	4.0	20.0	21.9	7.9	22.5	30.0
EG●	5M	33.5	9.4	M30x1.0	4.0	20.0	21.9	7.9	28.5	36.0

パーツナンバー例: EGN.1M.305.XLM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯

EG● 固定ソケット、ナット留め、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、基板取付型



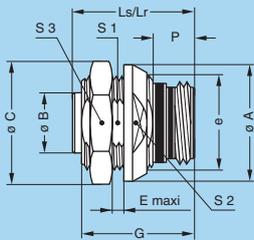
パーツナンバー		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	C	D	e	E	G	Ls	Lr	P	S1	S2
EG●	MM	10.7	5.2	M7x0.5	4.5	13.8	15.0	15.0	3.7	6.3	9.0
EG●	0M	12.7	6.8	M9x0.6	5.0	16.8	18.3	18.3	5.3	8.2	11.0
EG●	1M	14.2	6.8	M11x1.0	4.5	16.8	18.3	18.3	5.3	9.5	13.0
EG●	2M	17.2	6.8	M14x1.0	4.5	16.8	18.3	18.3	5.3	12.5	17.0
EG●	3M	19.2	6.8	M16x1.0	4.0	16.8	18.3	18.3	5.3	14.5	19.0
EG●	TM	22.0	9.4	M18x1.0	4.0	18.9	20.0	21.9	7.9	16.5	22.0
EG●	4M	24.5	9.4	M21x1.0	4.0	18.9	20.0	21.9	7.9	19.5	25.0
EG●	LM	28.0	9.4	M24x1.0	4.0	18.9	20.0	21.9	7.9	22.5	30.0
EG●	5M	33.5	9.4	M30x1.0	4.0	18.9	20.0	21.9	7.9	28.5	36.0

パーツナンバー例: EGN.1M.305.XLN

パネルカット図 (36ページ)、基板パターン図(37ページ)

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯

EC● 固定ソケット、2つナット留め、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)



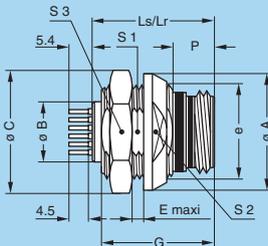
パーツナンバー		寸法 (mm)											
モデル	シリーズ	A	B	C	E	e	G	Ls	Lr	P	S1	S2	S3
EC●	MM	14	2.85	13.5	5.0	M10x0.50	13.8	15.0	15.0	3.7	9.0	11.0	12.0
EC●	0M	17	4.72	18.2	5.0	M13x0.75	16.8	18.3	18.3	5.3	11.5	14.0	16.0
EC●	1M	18	5.95	19.2	5.0	M14x1.00	16.8	18.3	18.3	5.3	12.5	16.0	17.0
EC●	2M	21	8.95	21.5	4.0	M17x1.00	16.8	18.3	18.3	5.3	15.5	18.0	19.0
EC●	3M	23	10.95	25.0	4.0	M19x1.00	16.8	18.3	18.3	5.3	17.5	20.0	22.0
EC●	TM	27	12.30	28.0	2.5	M22x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	20.5	23.0	25.0
EC●	4M	29	13.95	34.0	2.5	M24x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	22.5	25.0	30.0
EC●	LM	33	17.95	36.0	2.5	M28x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	26.5	29.0	32.0
EC●	5M	38	22.90	41.0	2.5	M33x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	31.5	34.0	37.0

パーツナンバー例: ECN.1M.305.XLM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯. このモデルはパネルシールがないため、IP68ではありません。

EC● 固定ソケット、2つナット留め、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、基盤取付型



パーツナンバー		寸法 (mm)											
モデル	シリーズ	A	B	C	E	e	G	Ls	Lr	P	S1	S2	S3
EC●	MM	14	2.85	13.5	5.0	M10x0.50	13.8	15.0	15.0	3.7	9.0	11.0	12.0
EC●	0M	17	4.72	18.2	5.0	M13x0.75	16.8	18.3	18.3	5.3	11.5	14.0	16.0
EC●	1M	18	5.95	19.2	5.0	M14x1.00	16.8	18.3	18.3	5.3	12.5	16.0	17.0
EC●	2M	21	8.95	21.5	4.0	M17x1.00	16.8	18.3	18.3	5.3	15.5	18.0	19.0
EC●	3M	23	10.95	25.0	4.0	M19x1.00	16.8	18.3	18.3	5.3	17.5	20.0	22.0
EC●	TM	27	12.30	28.0	2.5	M22x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	20.5	23.0	25.0
EC●	4M	29	13.95	34.0	2.5	M24x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	22.5	25.0	30.0
EC●	LM	33	17.95	36.0	2.5	M28x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	26.5	29.0	32.0
EC●	5M	38	22.90	41.0	2.5	M33x1.00	18.9	20.0	21.9	7.9	31.5	34.0	37.0

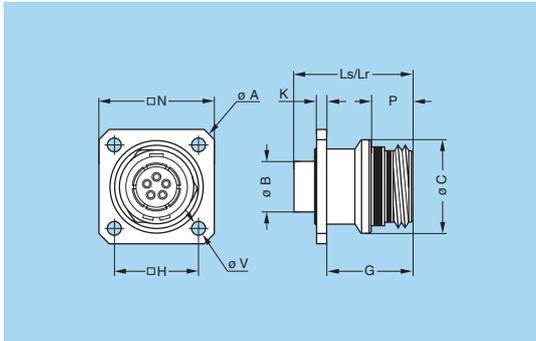
パーツナンバー例: ECN.1M.305.XLN

パネルカット図 (36ページ)、基板パターン図(37ページ)

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯. このモデルはパネルシールがないため、IP68ではありません。



ED● 固定ソケット、角型フランジ、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)



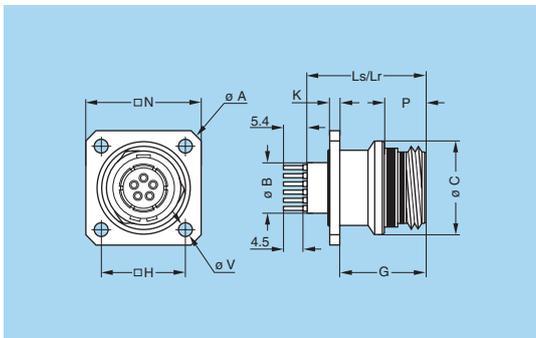
パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	B	C	G	H	K	Ls	Lr	N	P	V
ED●	MM	18.6	4.70	10.7	12.3	9.5	1.5	17.0	17.0	14.5	3.7	2.7
ED●	0M	20.6	4.72	12.7	12.8	11.0	1.5	18.3	18.3	16.0	5.3	2.7
ED●	1M	23.8	5.95	14.2	12.8	12.9	1.5	18.3	18.3	18.4	5.3	3.3
ED●	2M	26.9	8.95	17.2	12.8	15.1	1.5	18.3	18.3	20.6	5.3	3.3
ED●	3M	29.0	10.95	19.2	12.8	16.6	1.5	18.3	18.3	22.1	5.3	3.3
ED●	TM	31.4	12.30	22.0	14.5	18.3	2.0	20.0	21.9	23.8	7.9	3.3
ED●	4M	34.6	13.95	24.5	14.5	20.6	2.0	20.0	21.9	26.1	7.9	3.3
ED●	LM	38.0	17.95	28.0	14.5	23.0	2.0	20.0	21.9	28.5	7.9	3.3
ED●	5M	43.7	22.90	33.5	14.5	27.0	2.0	20.0	21.9	32.5	7.9	3.3

パーツナンバー例: EDN.1M.305.XLM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯

ED● 固定ソケット、角型フランジ、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、基盤取付け型



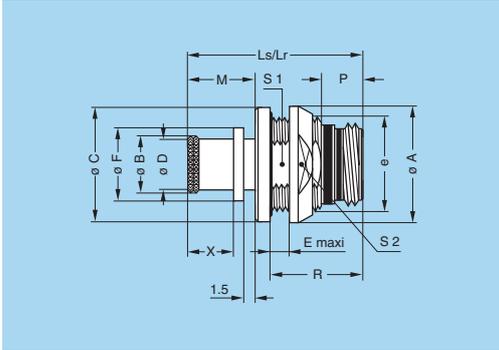
パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	B	C	G	H	K	Ls	Lr	N	P	V
ED●	MM	18.6	4.70	10.7	12.3	9.5	1.5	17.0	17.0	14.5	3.7	2.7
ED●	0M	20.6	4.72	12.7	12.8	11.0	1.5	18.3	18.3	16.0	5.3	2.7
ED●	1M	23.8	5.95	14.2	12.8	12.9	1.5	18.3	18.3	18.4	5.3	3.3
ED●	2M	26.9	8.95	17.2	12.8	15.1	1.5	18.3	18.3	20.6	5.3	3.3
ED●	3M	29.0	10.95	19.2	12.8	16.6	1.5	18.3	18.3	22.1	5.3	3.3
ED●	TM	31.4	12.30	22.0	14.5	18.3	2.0	20.0	21.9	23.8	7.9	3.3
ED●	4M	34.6	13.95	24.5	14.5	20.6	2.0	20.0	21.9	26.1	7.9	3.3
ED●	LM	38.0	17.95	28.0	14.5	23.0	2.0	20.0	21.9	28.5	7.9	3.3
ED●	5M	43.7	22.90	33.5	14.5	27.0	2.0	20.0	21.9	32.5	7.9	3.3

パーツナンバー例: EDN.1M.305.XLN

パネルカット図 (36ページ)、基板パターン図(37ページ)

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯

**PE● 固定ソケット、ナット留め、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、モールドストッパタイプ
(バックパネル取付け)**



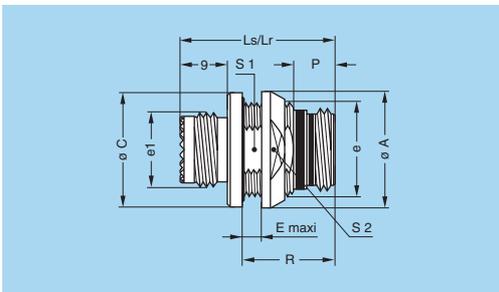
パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	B	C	D	E	e	Ls	Lr	M	P	R	S1	S2
PE●	MM	14	6.4	13.8	5.6	4.0	M10x0.50	21.4	21.4	8.8	3.7	10.5	9.0	11
PE●	0M	17	8.8	16.8	8.0	5.0	M13x0.75	25.6	25.6	9.7	5.3	13.8	11.5	14
PE●	1M	18	10.5	17.8	9.7	5.0	M14x1.00	25.6	25.6	9.7	5.3	13.8	12.5	16
PE●	2M	21	14.0	20.8	13.0	5.0	M17x1.00	26.0	26.0	10.1	5.3	13.8	15.5	18
PE●	3M	23	16.0	22.8	15.0	5.0	M19x1.00	26.0	26.0	10.1	5.3	13.8	17.5	20
PE●	TM	27	17.9	25.8	16.7	4.0	M22x1.00	29.5	30.1	10.6	7.9	16.9	20.5	23
PE●	4M	29	20.7	27.8	19.5	4.0	M24x1.00	29.5	30.1	10.6	7.9	16.9	22.5	25
PE●	LM	33	23.9	31.8	22.7	4.0	M28x1.00	29.5	30.1	10.6	7.9	16.9	26.5	29
PE●	5M	38	29.7	36.8	28.5	4.0	M33x1.00	29.5	30.1	10.6	7.9	16.9	31.5	34

パーツナンバー例: PEN.1M.305.XLMT

パネルカット図 (36ページ).

注: 本モデルはモールドストッパタイプのみ対応。F寸法、X寸法はPB●モデルと同一。
Ls = 正芯、Lr = 逆芯

**PE● 固定ソケット、ナット留め、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、
MIL-DTL-38999Lケーブルストッパタイプ**



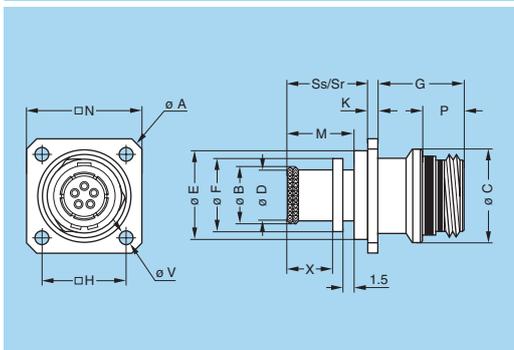
パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	C	E	e	e1	Ls	Lr	R	S1	S2	Code ¹⁾
PE●	1M	18	17.8	5.0	M14x1.0	M12x1.0	26.4	26.4	13.8	12.5	16	A
PE●	2M	21	20.8	5.0	M17x1.0	M15x1.0	26.4	26.4	13.8	15.5	18	B
PE●	3M	23	22.8	5.0	M19x1.0	M18x1.0	26.4	26.4	13.8	17.5	20	C
PE●	TM	27	25.8	4.0	M22x1.0	M18x1.0	28.2	30.1	16.9	20.5	23	C
PE●	4M	29	27.8	4.0	M24x1.0	M22x1.0	28.2	30.1	16.9	22.5	25	D
PE●	LM	33	31.8	4.0	M28x1.0	M25x1.0	28.2	30.1	16.9	26.5	29	E
PE●	5M	38	36.8	4.0	M33x1.0	M31x1.0	28.2	30.1	16.9	31.5	34	G

パーツナンバー例: PEN.1M.305.XLMM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯。P寸法はPB●モデルと同一。
¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません).

PF● 固定ソケット、角型フランジ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、モールドストッパータイプ



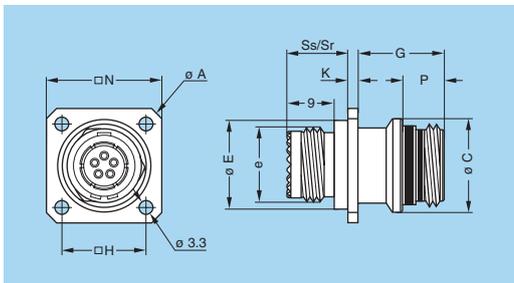
パーツナンバー		寸法 (mm)													
モデル	シリーズ	A	B	C	D	E	F	G	H	K	N	Ss	Sr	V	
PF●	MM	18.6	6.4	10.7	5.6	7.8	7.8	12.3	9.5	1.5	14.5	10.6	10.6	2.7	
PF●	0M	20.6	8.8	12.7	8.0	10.7	10.7	12.8	11.0	1.5	16.0	11.3	11.3	2.7	
PF●	1M	23.8	10.5	14.2	9.7	12.4	12.4	12.8	12.9	1.5	18.4	11.3	11.3	3.3	
PF●	2M	26.9	14.0	17.2	13.0	15.5	15.5	12.8	15.1	1.5	20.6	11.7	11.7	3.3	
PF●	3M	29.0	16.0	19.2	15.0	17.5	17.5	12.8	16.6	1.5	22.1	11.7	11.7	3.3	
PF●	TM	31.4	17.9	22.0	16.7	19.8	19.8	14.5	18.3	2.0	23.8	13.0	13.6	3.3	
PF●	4M	34.6	20.7	24.5	19.5	22.6	22.6	14.5	20.6	2.0	26.1	13.0	13.6	3.3	
PF●	LM	38.0	23.9	28.0	22.7	25.8	25.8	14.5	23.0	2.0	28.5	13.0	13.6	3.3	
PF●	5M	47.0	29.7	33.5	28.5	33.0	31.4	14.5	29.4	2.0	37.0	13.0	13.6	3.3	

パーツナンバー例: PFN.1M.305.XLMT

パネルカット図 (36ページ).

注: 本モデルはモールドストッパータイプのみ対応。M寸法、P寸法、X寸法はPB●モデルと同一。
Ss = 正芯, Sr = 逆芯.

PF● 固定ソケット、角型フランジ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、MIL-DTL-38999Lケーブルストッパータイプ



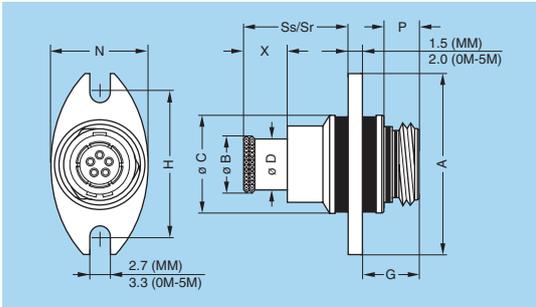
パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	C	e	E	G	H	K	N	Ss	Sr	Code ¹⁾
PF●	1M	23.8	14.2	M12x1.0	12.4	12.8	12.9	1.5	18.4	12.2	12.2	A
PF●	2M	26.9	17.2	M15x1.0	15.5	12.8	15.1	1.5	20.6	12.2	12.2	B
PF●	3M	29.0	19.2	M18x1.0	17.5	12.8	16.6	1.5	22.1	12.2	12.2	C
PF●	TM	31.4	22.0	M18x1.0	19.8	14.5	18.3	2.0	23.8	11.7	13.6	C
PF●	4M	34.6	24.5	M22x1.0	22.6	14.5	20.6	2.0	26.1	11.7	13.6	D
PF●	LM	38.0	28.0	M25x1.0	25.8	14.5	23.0	2.0	28.5	11.7	13.6	E
PF●	5M	47.0	33.5	M31x1.0	33.0	14.5	29.4	2.0	37.0	11.7	13.6	G

パーツナンバー例: PFN.1M.305.XLMM

パネルカット図 (36ページ).

Note: P寸法はPB●モデルと同一。Ss = 正芯, Sr = 逆芯。
¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません).

PB● 固定ソケット、耐振動フランジ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、2つネジ取付け



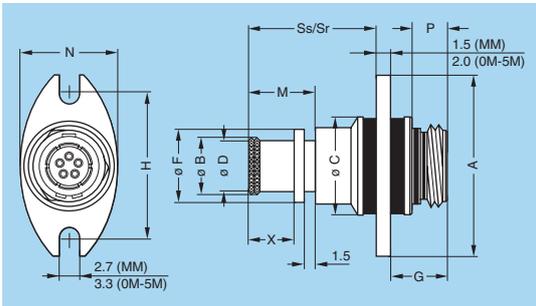
パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	B	C	D	G	H	N	P	Ss	Sr	X
PB●	MM	21.0	6.4	11.3	5.6	6.7	16.2	12.5	3.7	13.2	13.2	5.8
PB●	0M	27.0	8.8	14.5	8.0	8.3	21.4	16.0	5.3	15.3	15.3	6.7
PB●	1M	29.0	10.5	16.5	9.7	8.3	23.4	18.0	5.3	15.3	15.3	6.7
PB●	2M	32.0	14.0	19.5	13.0	8.3	26.4	21.0	5.3	15.7	15.7	7.1
PB●	3M	35.0	16.0	21.5	15.0	8.3	29.0	23.0	5.3	15.7	15.7	7.1
PB●	TM	38.5	17.9	24.5	16.7	11.0	32.5	26.0	7.9	15.2	17.1	7.6
PB●	4M	41.0	20.7	27.5	19.5	11.0	35.0	29.0	7.9	15.2	17.1	7.6
PB●	LM	44.0	23.9	30.5	22.7	11.0	38.0	32.0	7.9	15.2	17.1	7.6
PB●	5M	51.0	29.7	37.5	28.5	11.0	45.0	39.0	7.9	15.2	17.1	7.6

パーツナンバー例: PBN.1M.305.XLM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ss = 正芯, Sr = 逆芯.

PB● 固定ソケット、耐振動フランジ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、2つネジ取付け、モールドストッパタイプ



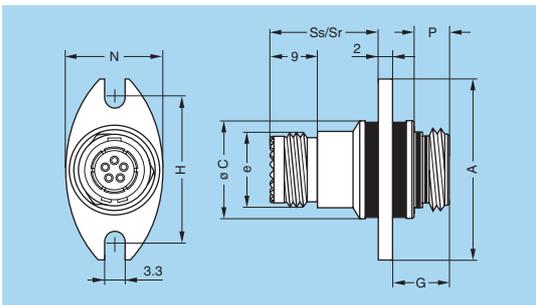
パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	B	C	D	F	G	H	M	N	P	Ss	Sr	X
PB●	MM	21.0	6.4	11.3	5.6	7.8	6.7	16.2	8.8	12.5	3.7	16.2	16.2	5.8
PB●	0M	27.0	8.8	14.5	8.0	10.7	8.3	21.4	9.7	16.0	5.3	18.3	18.3	6.7
PB●	1M	29.0	10.5	16.5	9.7	12.4	8.3	23.4	9.7	18.0	5.3	18.3	18.3	6.7
PB●	2M	32.0	14.0	19.5	13.0	15.5	8.3	26.4	10.1	21.0	5.3	18.7	18.7	7.1
PB●	3M	35.0	16.0	21.5	15.0	17.5	8.3	29.0	10.1	23.0	5.3	18.7	18.7	7.1
PB●	TM	38.5	17.9	24.5	16.7	19.8	11.0	32.5	10.6	26.0	7.9	18.2	18.2	7.6
PB●	4M	41.0	20.7	27.5	19.5	22.6	11.0	35.0	10.6	29.0	7.9	18.2	18.2	7.6
PB●	LM	44.0	23.9	30.5	22.7	25.8	11.0	38.0	10.6	32.0	7.9	18.2	18.2	7.6
PB●	5M	51.0	29.7	37.5	28.5	31.4	11.0	45.0	10.6	39.0	7.9	18.2	18.2	7.6

パーツナンバー例: PBN.1M.305.XLMT

パネルカット図 (36ページ).

注: Ss = 正芯, Sr = 逆芯.

PB● 固定ソケット、耐振動フランジ、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、2つネジ取付け MIL-DTL-38999Lケーブルストッパタイプ



パーツナンバー		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	C	e	G	H	N	P	Ss	Sr	Code ¹⁾
PB●	1M	29.0	16.5	M12x1.0	8.3	23.4	18.0	5.3	17.2	17.2	A
PB●	2M	32.0	19.5	M15x1.0	8.3	26.4	21.0	5.3	17.2	17.2	B
PB●	3M	35.0	21.5	M18x1.0	8.3	29.0	23.0	5.3	17.2	17.2	C
PB●	TM	38.5	24.5	M18x1.0	11.0	32.5	26.0	7.9	16.2	17.1	C
PB●	4M	41.0	27.5	M22x1.0	11.0	35.0	29.0	7.9	16.2	17.1	D
PB●	LM	44.0	30.5	M25x1.0	11.0	38.0	32.0	7.9	16.2	17.1	E
PB●	5M	51.0	37.5	M31x1.0	11.0	45.0	39.0	7.9	16.2	17.1	G

パーツナンバー例: PBN.1M.305.XLMM

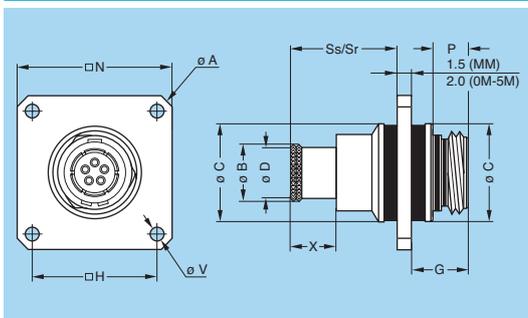
パネルカット図 (36ページ).

注: Ss = 正芯, Sr = 逆芯.

¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません).



PV● 固定ソケット、耐振動角型フランジ、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)



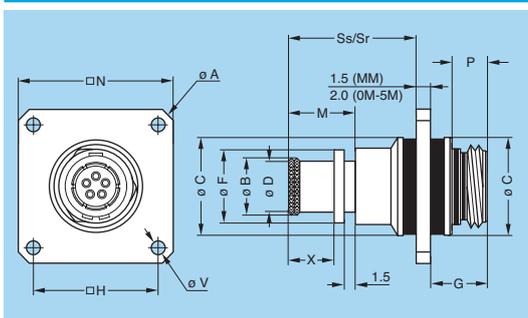
パーツナンバー		寸法 (mm)											
モデル	シリーズ	A	B	C	D	G	H	N	P	Ss	Sr	V	X
PV●	MM	21.5	6.4	11.3	5.6	6.7	12.0	17.0	3.7	13.2	13.2	2.7	5.8
PV●	0M	26.9	8.8	14.5	8.0	8.3	15.1	20.6	5.3	15.3	15.3	2.7	6.7
PV●	1M	31.4	10.5	16.5	9.7	8.3	18.3	23.8	5.3	15.3	15.3	3.3	6.7
PV●	2M	34.6	14.0	19.5	13.0	8.3	20.6	26.1	5.3	15.7	15.7	3.3	7.1
PV●	3M	38.0	16.0	21.5	15.0	8.3	23.0	28.5	5.3	15.7	15.7	3.3	7.1
PV●	TM	40.3	17.9	24.5	16.7	11.0	24.6	30.1	7.9	15.2	17.1	3.3	7.6
PV●	4M	43.7	20.7	27.5	19.5	11.0	27.0	32.5	7.9	15.2	17.1	3.3	7.6
PV●	LM	47.1	23.9	30.5	22.7	11.0	29.4	34.9	7.9	15.2	17.1	3.3	7.6
PV●	5M	54.9	29.7	37.5	28.5	11.0	34.9	40.4	7.9	15.2	17.1	3.3	7.6

パーツナンバー例: PVN.1M.305.XLM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ss = 正芯、Sr = 逆芯.

PV● 固定ソケット、耐振動角型フランジ、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、モールドストッパータイプ



パーツナンバー		寸法 (mm)												
モデル	シリーズ	A	B	C	D	F	G	H	M	N	P	Ss	Sr	X
PV●	MM	21.5	6.4	11.3	5.6	7.8	6.7	12.0	8.8	17.0	3.7	16.2	16.2	5.8
PV●	0M	26.9	8.8	14.5	8.0	10.7	8.3	15.1	9.7	20.6	5.3	18.3	18.3	6.7
PV●	1M	31.4	10.5	16.5	9.7	12.4	8.3	18.3	9.7	23.8	5.3	18.3	18.3	6.7
PV●	2M	34.6	14.0	19.5	13.0	15.5	8.3	20.6	10.1	26.1	5.3	18.7	18.7	7.1
PV●	3M	38.0	16.0	21.5	15.0	17.5	8.3	23.0	10.1	28.5	5.3	18.7	18.7	7.1
PV●	TM	40.3	17.9	24.5	16.7	19.8	11.0	24.6	10.6	30.1	7.9	18.2	18.2	7.6
PV●	4M	43.7	20.7	27.5	19.5	22.6	11.0	27.0	10.6	32.5	7.9	18.2	18.2	7.6
PV●	LM	47.1	23.9	30.5	22.7	25.8	11.0	29.4	10.6	34.9	7.9	18.2	18.2	7.6
PV●	5M	54.9	29.7	37.5	28.5	31.4	11.0	34.9	10.6	40.4	7.9	18.2	18.2	7.6

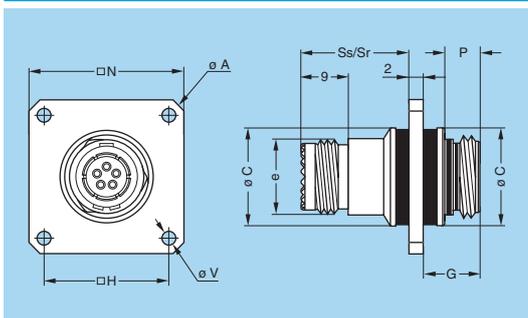
パーツナンバー例: PVN.1M.305.XLMT

パネルカット図 (36ページ).

注: Ss = 正芯、Sr = 逆芯.

V寸法はPV●モールドストッパー無しタイプと同一

PV● 固定ソケット、耐振動角型フランジ、キー(N)またはキー (H, P, R, S, T, U, V, W, X)、MIL-DTL-38999Lケーブルストッパータイプ



パーツナンバー		寸法 (mm)										
モデル	シリーズ	A	C	e	G	H	N	P	Ss	Sr	V	Code ¹⁾
PV●	1M	31.4	16.5	M12x1.0	8.3	18.3	23.8	5.3	17.2	17.2	3.3	A
PV●	2M	34.6	19.5	M15x1.0	8.3	20.6	26.1	5.3	17.2	17.2	3.3	B
PV●	3M	38.0	21.5	M18x1.0	8.3	23.0	28.5	5.3	17.2	17.2	3.3	C
PV●	TM	40.3	24.5	M18x1.0	11.0	24.6	30.1	7.9	16.2	17.1	3.3	C
PV●	4M	43.7	27.5	M22x1.0	11.0	27.0	32.5	7.9	16.2	17.1	3.3	D
PV●	LM	47.1	30.5	M25x1.0	11.0	29.4	34.9	7.9	16.2	17.1	3.3	E
PV●	5M	54.9	37.5	M31x1.0	11.0	34.9	40.4	7.9	16.2	17.1	3.3	G

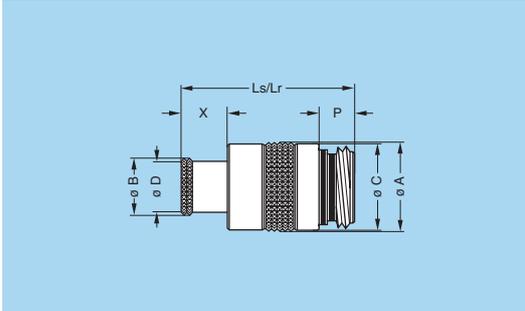
パーツナンバー例: PVN.1M.305.XLMM

パネルカット図 (36ページ).

注: Ss = 正芯、Sr = 逆芯.

¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません).

PM● フリーソケット、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ノールドグリッ

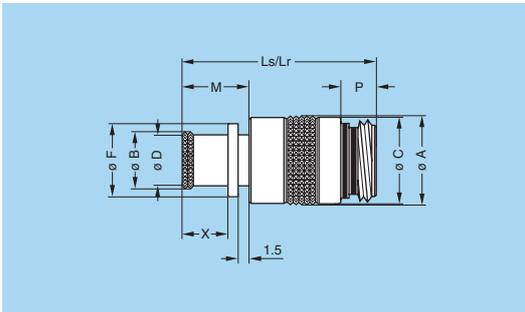


パーツナンバー		寸法 (mm)							
モデル	シリーズ	A	B	C	D	Ls	Lr	P	X
PM●	MM	11.1	6.4	10.7	5.6	21.4	21.4	3.7	5.8
PM●	0M	13.1	8.8	12.7	8.0	25.6	25.6	5.3	6.7
PM●	1M	14.6	10.5	14.2	9.7	25.6	25.6	5.3	6.7
PM●	2M	17.6	14.0	17.2	13.0	26.0	26.0	5.3	7.1
PM●	3M	19.6	16.0	19.2	15.0	26.0	26.0	5.3	7.1
PM●	TM	22.5	17.9	22.0	16.7	28.2	30.1	7.9	7.6
PM●	4M	25.0	20.7	24.5	19.5	28.2	30.1	7.9	7.6
PM●	LM	28.5	23.9	28.0	22.7	28.2	30.1	7.9	7.6
PM●	5M	34.0	29.7	33.5	28.5	28.2	30.1	7.9	7.6

パーツナンバー例: PMN.1M.305.XLM

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯.

PM● フリーソケット、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ノールドグリッ、モールドストッパータイプ

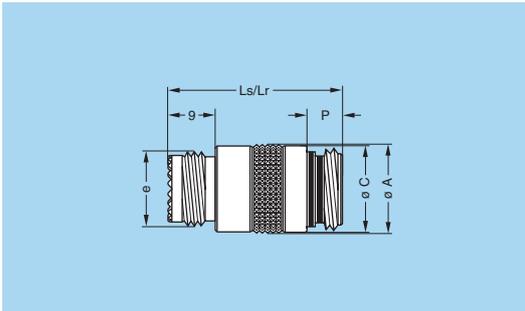


パーツナンバー		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	B	C	D	F	Ls	Lr	M	P	X
PM●	MM	11.1	6.4	10.7	5.6	7.8	24.4	24.4	8.8	3.7	5.8
PM●	0M	13.1	8.8	12.7	8.0	10.7	28.6	28.6	9.7	5.3	6.7
PM●	1M	14.6	10.5	14.2	9.7	12.4	28.6	28.6	9.7	5.3	6.7
PM●	2M	17.6	14.0	17.2	13.0	15.5	29.0	29.0	10.1	5.3	7.1
PM●	3M	19.6	16.0	19.2	15.0	17.5	29.0	29.0	10.1	5.3	7.1
PM●	TM	22.5	17.9	22.0	16.7	19.8	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6
PM●	4M	25.0	20.7	24.5	19.5	22.6	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6
PM●	LM	28.5	23.9	28.0	22.7	25.8	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6
PM●	5M	34.0	29.7	33.5	28.5	31.4	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6

パーツナンバー例: PMN.1M.305.XLMT

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯.

PM● フリーソケット、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、ノールドグリッ、MIL-DTL-38999Lケーブルストッパータイプ



パーツナンバー		寸法 (mm)						
モデル	シリーズ	A	C	e	Ls	Lr	P	Code ¹⁾
PM●	1M	14.6	14.2	M12x1.0	27.9	27.9	5.3	A
PM●	2M	17.6	17.2	M15x1.0	27.9	27.9	5.3	B
PM●	3M	19.6	19.2	M18x1.0	27.9	27.9	5.3	C
PM●	TM	22.5	22.0	M18x1.0	29.6	30.1	7.9	C
PM●	4M	25.0	24.5	M22x1.0	29.6	30.1	7.9	D
PM●	LM	28.5	28.0	M25x1.0	29.6	30.1	7.9	E
PM●	5M	34.0	33.5	M31x1.0	29.6	30.1	7.9	G

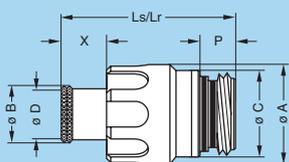
パーツナンバー例: PMN.1M.305.XLMM

注: Ls = 正芯, Lr = 逆芯.

¹⁾ MIL-DTL-38999Lシェルサイズコード(ケーブルクランプは付属していません).



PH● フリーソケット、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ

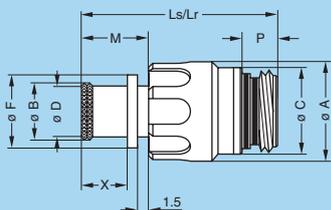


パーツナンバー		寸法 (mm)							
モデル	シリーズ	A	B	C	D	Ls	Lr	P	X
PH●	MM	12.0	6.4	10.7	5.6	21.4	21.4	3.7	5.8
PH●	0M	14.4	8.8	12.7	8.0	25.6	25.6	5.3	6.7
PH●	1M	15.9	10.5	14.2	9.7	25.6	25.6	5.3	6.7
PH●	2M	18.9	14.0	17.2	13.0	26.0	26.0	5.3	7.1
PH●	3M	20.9	16.0	19.2	15.0	26.0	26.0	5.3	7.1
PH●	TM	23.4	17.9	22.0	16.7	28.2	30.1	7.9	7.6
PH●	4M	25.9	20.7	24.5	19.5	28.2	30.1	7.9	7.6
PH●	LM	29.4	23.9	28.0	22.7	28.2	30.1	7.9	7.6
PH●	5M	34.9	29.7	33.5	28.5	28.2	30.1	7.9	7.6

パーツナンバー例: PHN.1M.305.XLM

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯.

PH● フリーソケット、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ、モールドストッパータイプ

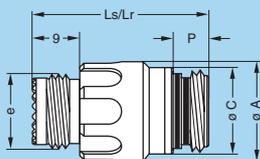


パーツナンバー		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	B	C	D	F	Ls	Lr	M	P	X
PH●	MM	12.0	6.4	10.7	5.6	7.8	24.4	24.4	8.8	3.7	5.8
PH●	0M	14.4	8.8	12.7	8.0	10.7	28.6	28.6	9.7	5.3	6.7
PH●	1M	15.9	10.5	14.2	9.7	12.4	28.6	28.6	9.7	5.3	6.7
PH●	2M	18.9	14.0	17.2	13.0	15.5	29.0	29.0	10.1	5.3	7.1
PH●	3M	20.9	16.0	19.2	15.0	17.5	29.0	29.0	10.1	5.3	7.1
PH●	TM	23.4	17.9	22.0	16.7	19.8	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6
PH●	4M	25.9	20.7	24.5	19.5	22.6	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6
PH●	LM	29.4	23.9	28.0	22.7	25.8	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6
PH●	5M	34.9	29.7	33.5	28.5	31.4	31.2	31.2	10.6	7.9	7.6

パーツナンバー例: PHN.1M.305.XLMT

注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯.

PH● フリーソケット、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、アークティックグリップ、MIL-DTL-38999Lケーブルストッパータイプ

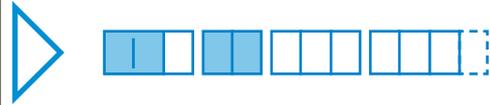


パーツナンバー		寸法 (mm)						
モデル	シリーズ	A	C	e	Ls	Lr	P	Code ¹⁾
PH●	1M	15.9	14.2	M12x1.0	27.9	27.9	5.3	A
PH●	2M	18.9	17.2	M15x1.0	27.9	27.9	5.3	B
PH●	3M	20.9	19.2	M18x1.0	27.9	27.9	5.3	C
PH●	TM	23.4	22.0	M18x1.0	29.6	30.1	7.9	C
PH●	4M	25.9	24.5	M22x1.0	29.6	30.1	7.9	D
PH●	LM	29.4	28.0	M25x1.0	29.6	30.1	7.9	E
PH●	5M	34.9	33.5	M31x1.0	29.6	30.1	7.9	G

パーツナンバー例: PHN.1M.305.XLMM

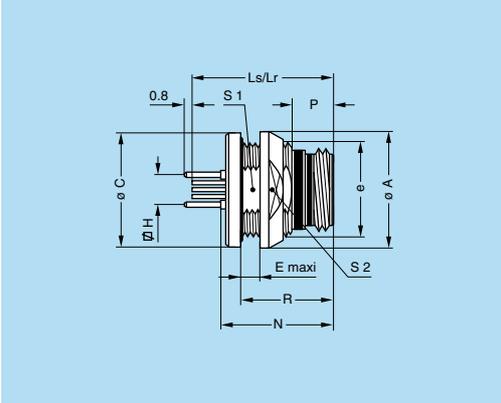
注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯.

¹⁾ MIL-DTL-38999L シェルサイズコード (ケーブルクランプは付属していません).



気密封止型 (非嵌合時)

HE● 固定ソケット、ナット留め、キー(N)またはキー(H, P, R, S, T, U, V, W, X)、
基盤取付型、気密防水型(バックパネル取付け)



パーツナンバー		寸法 (mm)											
モデル	シリーズ	A	C	e	E	H	LS	Lr	N	P	R	S1	S2
HE●	MM	14	13.8	M10x0.50	4.0	5.08	20.4	20.4	15.3	3.7	10.5	9.0	11
HE●	0M	17	16.8	M13x0.75	5.0	5.08	20.8	21.0	16.8	5.3	13.8	11.5	14
HE●	1M	18	17.8	M14x1.00	5.0	7.62	20.8	21.0	16.8	5.3	13.8	12.5	16
HE●	2M	21	20.8	M17x1.00	5.0	8.89	20.8	21.0	16.8	5.3	13.8	15.5	18
HE●	3M	23	22.8	M19x1.00	5.0	10.16	20.8	21.0	16.8	5.3	13.8	17.5	20
HE●	TM	27	25.8	M22x1.00	4.0	12.70	24.6	24.6	19.9	7.9	16.9	20.5	23
HE●	4M	29	27.8	M24x1.00	4.0	13.97	24.6	24.6	19.9	7.9	16.9	22.5	25
HE●	LM	33	31.8	M28x1.00	4.0	16.51	24.6	24.6	19.9	7.9	16.9	26.5	29
HE●	5M	38	36.8	M33x1.00	4.0	20.32	24.6	24.6	19.9	7.9	16.9	31.5	34

パーツナンバー例: HEN.1M.305.XLNP

パネルカット図 (36ページ)、基板パターン図(37ページ)

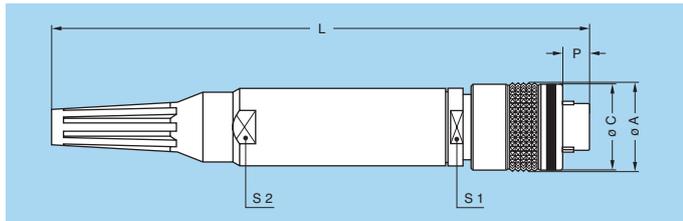
注: Ls = 正芯、Lr = 逆芯. 動作温度:-20 °c ~ + 80 °c

Note: In MM series, the four external earth contacts are shorter.



光ファイバーモデル

FM● ストレートプラグ、キー、ローレットグリップ

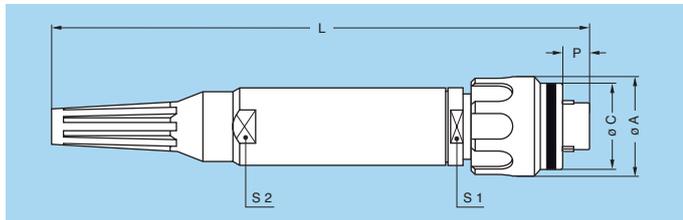


型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	P	S1	S2
FMS.2M.03A.XLZT**Z	17.6	17.2	100.6	3.9	14	14
FMN.3M.95B.XLCT**Z	19.6	19.2	103.3	3.9	16	16
FMW.5M.03W.XLZT**Z	34.0	33.5	148.4	3.4	29	29

コンタクトパーツナンバー (別途注文必要):
PSS.F7.12*.LCE23 (2Mシリーズ).
FFS.F7.12*.LCE23 (3Mおよび5Mシリーズ).

注: ** ご要望に応じて適切なケーブルアダプタを選定いたします。
ペンドリリーフは別途注文する必要があります (33ページ参照)。

FG● ストレートプラグ、キー、アークティックグリップ

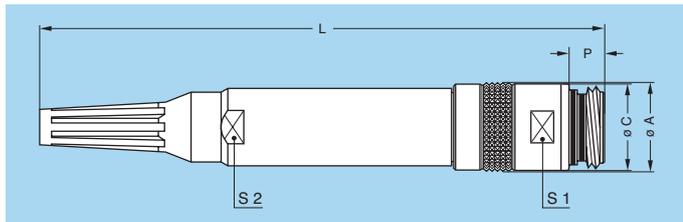


型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	P	S1	S2
FGS.2M.03A.XLZT**Z	18.9	17.2	100.6	3.9	14	14
FGN.3M.95B.XLCT**Z	20.9	19.2	103.3	3.9	16	16
FGW.5M.03W.XLZT**Z	34.9	33.5	148.4	3.4	29	29

コンタクトパーツナンバー (別途注文必要):
PSS.F7.12*.LCE23 (2Mシリーズ).
FFS.F7.12*.LCE23 (3Mおよび5Mシリーズ).

注: ** ご要望に応じて適切なケーブルアダプタを選定いたします。
ペンドリリーフは別途注文する必要があります (33ページ参照)。

PM● フリーソケット、キー、ローレットグリップ



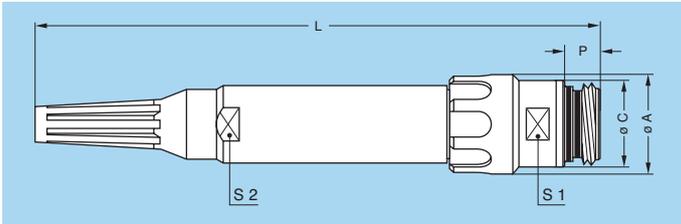
型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	P	S1	S2
PMS.2M.03A.XLZT**Z	17.6	17.2	105.8	5.3	16	14
PMN.3M.95B.XLMT**Z	19.6	19.2	113.3	5.3	18	16
PMW.5M.03W.XLZT**Z	34.0	33.5	155.2	7.9	32	29

コンタクトパーツナンバー (別途注文必要):
PSS.F7.12*.LCE23 (2Mシリーズ).
FFS.F7.12*.LCE23 (3Mおよび5Mシリーズ).

注: ** ご要望に応じて適切なケーブルアダプタを選定いたします。
ペンドリリーフは別途注文する必要があります (33ページ参照)。



PH● フリーソケット、キー、アークティックグリップ

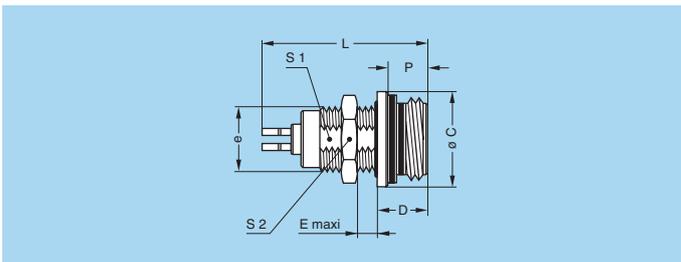


型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	P	S1	S2
PHS.2M.03A.XLZT**Z	18.9	17.2	105.8	5.3	16	14
PHN.3M.95B.XLMT**Z	20.9	19.2	113.3	5.3	18	16
PHW.5M.03W.XLZT**Z	34.9	33.5	155.2	7.9	32	29

コンタクトパーツナンバー (別途注文必要):
FFS.F7.12*.LCE23 (2Mシリーズ).
PSS.F7.12*.LCE23 (3Mおよび5Mシリーズ).

注: **ご希望に応じて適切なケーブルアダプタを選定いたします。
バンドリリーフは別途注文する必要があります (33ページ参照)。

EG● 固定ソケット、ナット固定

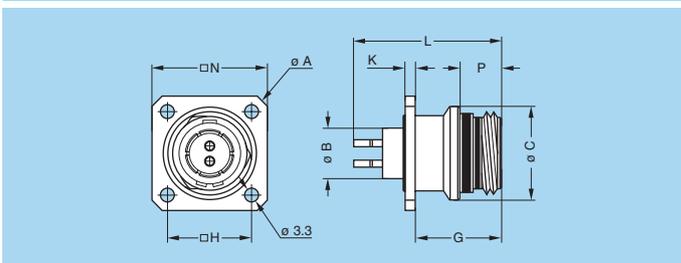


型番	寸法 (mm)							
	C	D	e	E	L	P	S1	S2
EGS.2M.03A.XLZ	17.2	6.8	M14x1.0	4.5	28.9	5.3	12.5	17.0
EGN.3M.95B.XLM	19.2	6.8	M16x1.0	4.0	32.2	5.3	14.5	19.0
EGW.5M.03W.XLZ	33.5	9.4	M30x1.0	4.0	30.8	7.9	28.5	36.0

パネルカット図 (36ページ).

コンタクトパーツナンバー (別途注文必要):
FFS.F7.12*.LCE23 (2Mシリーズ).
PSS.F7.12*.LCE23 (3Mおよび5Mシリーズ).

ED● 固定ソケット、角型フランジ



型番	寸法 (mm)								
	A	B	C	G	H	K	L	N	P
EDS.2M.03A.XLZ	26.9	8.95	17.2	12.8	15.1	1.5	28.9	20.6	5.3
EDN.3M.95B.XLM	29.0	10.95	19.2	12.8	16.6	1.5	32.2	22.1	5.3
EDW.5M.03W.XLZ	43.7	22.90	33.5	14.5	27.0	2.0	30.8	32.5	7.9

パネルカット図 (36ページ).

コンタクトパーツナンバー (別途注文必要):
FFS.F7.12*.LCE23 (2Mシリーズ).
PSS.F7.12*.LCE23 (3Mおよび5Mシリーズ).

詳細は、LEMO F7 fibre optic contact カタログをご参照ください。

ファイバタイプ

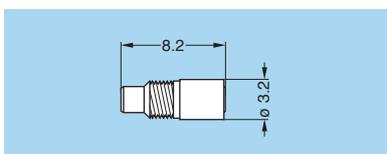
フェルール穴径の選択は、ファイバクラッドサイズに依存します。お客様の要望に応えるため、LEMOは各種フェルール穴径を取り揃えています。

● 標準品 ○ 特注品

パーツナンバー	φ コア/クラッド (μm)	フェルール穴径 (μm)	備考
125	9/125 50/125 62.5/125	125	●
126		126	●
128		128	○

アクセサリ

PSS F7 光ファイバコンタクト用アライメントデバイス(部品)



型番
PSS.F7.290.NZZ

備考：アライメントデバイスは、交換品として注文できます。

工具

DCP コレットナット用フラットスパナセット



型番
DCP.2M.110.TN
DCP.3M.110.TN
DCP.5M.110.TN

DCS F7コンタクト用スリーブ着脱用工具



F7コンタクトアライメントデバイスの抜き差しを行うための両端ネジ穴を持った簡単なツール。

型番
DCS.F7.035.PN

WST クリーニングキット



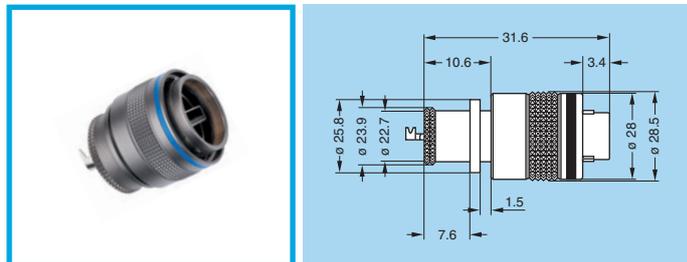
本の綿棒からなる光ファイバークリーニングキット。光ファイバコンタクトを洗浄するために1本はドライで、もう1本はイソプロピルアルコールを浸み込ませています。

型番
WST.KI.125.34

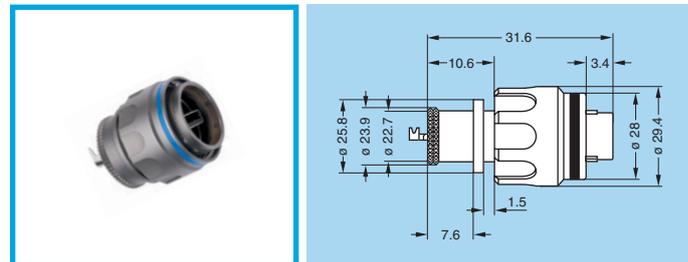
F7光ファイバカタログのF7ツールもご参照下さい。

USB models

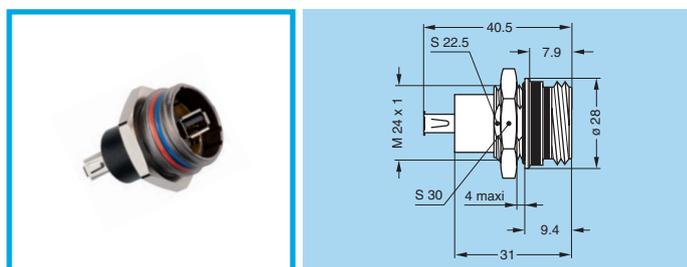
FM●LM.U2A.XPAT ストレートプラグ、キー(W) またはキー(R)、ノールドグリップ、モールドストッパータイプ



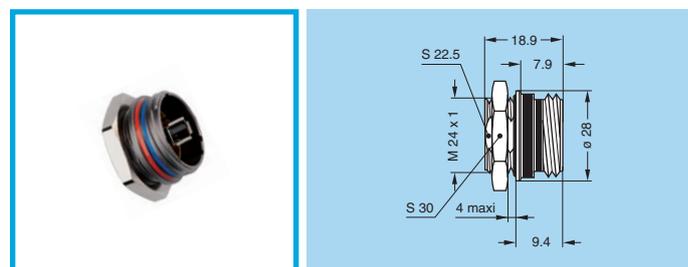
FG●LM.U2A.XPAT ストレートプラグ、キー(W) またはキー(R)、アーケティックグリップ、モールドストッパータイプ



EG●LM.U2A.XPP 固定ソケット、(メス-メス) ナット留め、キー(W) またはキー(R)



EG●LM.U2A.XPL 固定ソケット、ナット留め、キー(W) またはキー(R)



アライメントキー

アライメントキーシステム

Mシリーズコネクタ 形式型番は、3文字で構成されています。
 3桁目は、特定のコンタクトに応じたキー方式を示します。
 例えば、H, N, P, R, U 及び W の付くストレートプラグは、オスコンタクトとなり、S, T, V, X の付くストレートプラグは、メスコンタクトとなります。
 H, N, P, R, U の付くソケットは、メスコンタクトとなり、S, T, V, X の付くソケットは、オスコンタクトとなります。

MM to 3M	ソケット正面図 	モデル	カラーコード	コンタクトタイプ		キーの数	角度	
				プラグ	ソケット		β	γ
				●●N	青		オス	メス
●●P	黄	オス	メス	3	150°	60°		
●●U	緑	オス	メス	3	130°	100°		
●●S	赤	メス	オス	3	155°	50°		
●●T	橙	メス	オス	3	135°	90°		

TM to 5M	ソケット正面図 	モデル	カラーコード	コンタクトタイプ		キーの数	角度			
				プラグ	ソケット		α	β	γ	δ
				●●W	青		オス	メス	5	95°
●●R	黄	オス	メス	5	105°	115°	30°	20°		
●●H	緑	オス	メス	5	120°	95°	25°	45°		
●●X	赤	メス	オス	5	100°	125°	40°	20°		
●●V	橙	メス	オス	5	110°	120°	35°	25°		



インサートの種類

多極

	 プラグ側オス圧着コンタクト		 ソケット側メス圧着コンタクト		コンタクト数 直径 ø A (mm)	コンタクトタイプ		AWG	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-コンタクト	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-シールド	定格電流 (A) ¹⁾		
						クリムプ	プリント (ストレーツ) ²⁾						
MM					303	3	0.5	●	●	28-30-32	1.15	0.95	3.0
					304	4	0.5	●	●	28-30-32	0.95	0.90	2.0
0M					302	2	0.9	●	●	20-22-24	1.45	1.00	10.0
					303	3	0.9	●	●	20-22-24	1.70	1.40	8.0
					304	4	0.7	●	●	22-24-26	1.35	0.90	7.0
					305	5	0.7	●	●	22-24-26	1.25	1.00	6.5
1M					302	2	1.3	●	●	16-18-20	1.55	1.10	19.0
					303	3	1.3	●	●	16-18-20	1.05	0.95	15.5
					305	5	0.9	●	●	20-22-24	1.30	1.30	9.0
					307	7	0.7	●	●	22-24-26	1.45	1.20	7.0
					308	8	0.7	●	●	22-24-26	1.30	1.10	5.0
2M					304	4	1.3	●	●	16-18-20	1.55	1.35	15.5
					308	8	0.9	●	●	20-22-24	1.95	1.10	10.0
					310	10	0.9	●	●	20-22-24	1.80	1.20	8.0
					312	12	0.7	●	●	22-24-26	1.65	1.15	7.0
					316	16	0.7	●	●	22-24-26	1.20	1.00	4.5
					319	19	0.7	●	●	22-24-26	1.20	1.00	4.0
3M					312	12	0.9	●	●	20-22-24	1.40	1.25	6.0
					322	22	0.7	●	●	22-24-26	1.25	1.15	4.0
					330	30	0.7	●	●	22-24-26	1.10	1.00	3.5

多極

	 プラグ側オス圧着コンタクト		 ソケット側メス圧着コンタクト		ポート	コンタクト数	直径 φ A (mm)	コンタクトタイプ		AWG	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-コンタクト	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-シールド	定格電流 (A) ¹⁾
	クリンプ	プリント (ストレート) ²⁾											
TM					325	25	0.9	●	●	20-22-24	1.10	1.25	5.0
					332	32	0.7	●	●	22-24-26	1.25	1.20	3.5
					340	40	0.7	●	●	22-24-26	1.05	1.20	3.0
4M					340	40	0.7	●	●	22-24-26	1.20	1.35	3.5
					348	48	0.7	●	●	22-24-26	1.10	1.35	3.0
LM					355	55	0.9	●	●	20-22-24	1.65	1.95	3.5
					368	68	0.7	●	●	22-24-26	1.40	1.65	2.5
5M					366	66	0.9	●	●	20-22-24	1.60	1.70	3.0
					114	114	0.7	●	●	22-24-26	1.37	1.34	2.0

備考: ¹⁾ 試験電圧はIEC 60512-2 test 4a.に準ずる。²⁾ EG・EC・ED・HE型ソケットに適用



複合多極

	プラグ側オス圧着コンタクト	ソケット側メス圧着コンタクト	コード	コンタクト数	直径 ϕ A (mm)	コンタクトタイプ		AWG	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-コンタクト	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-シェル	定格電流 (A) ¹⁾
						クリンプ	プリント (ストレート) ²⁾				
1M			304	2 2	0.7 1.3	●	●	22-24-26 16-18-20	1.20 1.45	1.30 2.00	11.0 18.5
2M			306	3 3	0.7 1.3	●	●	22-24-26 16-18-20	1.55 2.05	1.40 1.35	10.5 18.0
			308	6 2	0.7 1.3	●	●	22-24-26 16-18-20	1.95 1.75	1.40 1.60	7.0 23.0
			310	8 2	0.7 1.3	●	●	22-24-26 16-18-20	1.35 1.90	1.35 1.15	6.0 23.0
3M			316	10 6	0.7 1.3	●	●	22-24-26 16-18-20	0.90 1.35	0.95 1.15	2.0 11.0
5M			366	44 22	0.7 1.3 ²⁾	●	●	22-24-26	1.65 1.95	2.70 1.80	3.0 6.0

FGN.1M.304.XRCT2: ストレートプラグ、キー (N)、1Mシリーズ、4つの複合多極(2 x ϕ 0.7 ミリメートルと2 x ϕ 1.3 ミリメートル)、無煙炭色ニッケルアルミニウム合金製モールドストップ付アウターシェル、PEEK 絶縁体、オス圧着コンタクト。

FGN.2M.308.XRC6: ストレートプラグ、キー (N)、2Mシリーズ、8つの複合多極(6 x ϕ 0.7 ミリメートルと2 x ϕ 1.3 ミリメートル)、無煙炭色ニッケルメッキアルミニウム合金製モールドストップ付アウターシェル、PEEK 絶縁体、オス圧着コンタクト。

マルチファイバーと光ファイバ + LV(低電圧電気信号)の混合

	プラグ側オスコンタクト	ソケット側メスコンタクト	コード	光ファイバ	低電圧コンタクト					
					コンタクトナンバ	直径 ϕ A (mm)	クリンプ	クリンプコンタクト		R 定格電流 (A)
								試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-コンタクト	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-シェル	
2M			03A	2	-	-	-	-	-	-
3M			95B	4	4	0.9	●	1.00	0.80	8.0
5M			03W	21	-	-	-	-	-	-

備考: 1) 試験電圧はIEC 60512-2 test 4a.に準ずる。2) EG●、EC●、ED●、HE●型ソケットに適用。2) Reduced crimp barrel.

USB

	オス正面図	メス正面図	コード	コンタクト数	はんだコンタクト	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-コンタクト	試験電圧 (kV rms) ¹⁾ コンタクト-シールド	定格電流 (A) ¹⁾
LM			U2A	4	●	1.20	0.95	n.a.

Mixed High-Speed coax

	プラグ側オス圧着コンタクト	ソケット側メス圧着コンタクト	コード	同軸				コンタクト数	φ A (mm)	クリンアップコンタクト	AWG	試験電圧 (kV rms) コンタクト-コンタクト	試験電圧 (kV rms) コンタクト-シールド	定格電流 (A) ¹⁾
				コンタクト数	Impedance (Ω)	タイプ	ケーブル	コンタクト数						
2M			X04	1	75	C	RG179	2 2	0.9 1.3	●	22-24-26 16-18-20	0.75	1.05	10 7

パーツナンバー例: FMN.2M.X04.XRC and EGN.2M.X04.XRM.

備考: Coaxial contacts must be ordered separately:

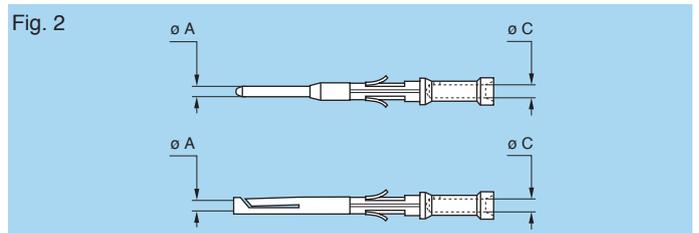
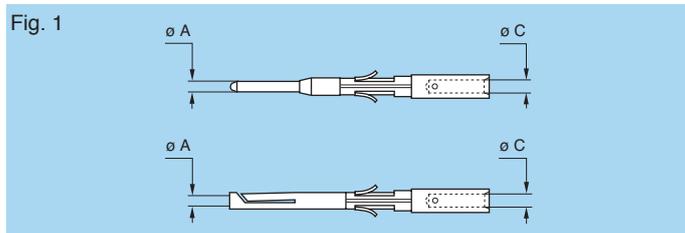
- 75 Ohms male contact FFS.2B.275.ZTCE31 (3GHz) and female contact PSS.2B.275.ZTME31(3GHz) – recommended cable Belden 179DT to reach 6GHz. For more information, please consult: https://www.lemo.com/catalog/ROW/UK_English/3GHz_75_ohms_connector_for_4k_8k_HDTV.pdf
- 50 Ohms male contact FFS.2B.250.ZTCE30 and female contact PSS.2B.250.ZTME30 (cable group 1, or other... see more details in coax-triax-mixed catalogue).

▶ **コンタクト**

コード	コンタクトタイプ
C	オスクリンプ (fig. 1)
B	オスクリンプ (fig. 2)
D	オスプリント

コード	コンタクトタイプ
M	メスクリンプ (fig. 1)
P	メスクリンプ (fig. 2)
N	メスプリント

プラグ、フリーソケット、固定ソケット用 圧着コンタクト



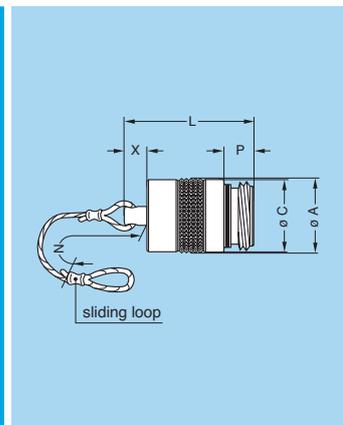
クリンプコンタクトバレルの寸法

	コンタクト			コンタクトタイプ		導体				型番	
	ø A (mm)	ø C (mm)	バレル 図	オス	メス	AWG		Section (mm ²)		オスコンタクト用	メスコンタクト用
						最少	最大	最少	最大		
MM	0.5	0.45	1	C	M	32	28	0.035	0.090	FGG.00.554.ZZC	EGG.00.654.ZZM
0M to 3M	1.3	1.60	1	C	M	20	16	0.616	2.000	FGN.0M.565.ZZC	EGN.0M.665.ZZM
	0.9	1.10	1	C	M	24	20	0.204	0.616	FGN.0M.560.ZZC	EGN.0M.660.ZZM
	0.9	0.87	2	B	P	26	22	0.128	0.382	FGN.0M.561.ZZC	EGN.0M.661.ZZM
	0.7	0.87	1	C	M	26	22	0.128	0.382	FGN.0M.555.ZZC	EGN.0M.655.ZZM
	0.7	0.44	2	B	P	32	28	0.032	0.092	FGN.0M.556.ZZC	EGN.0M.656.ZZM
TM to 5M	1.3	1.60	1	C	M	20	16	0.616	2.000	FGN.0M.565.ZZC	EGN.0M.665.ZZM
	0.9	1.10	1	C	M	24	20	0.204	0.616	FGN.0M.560.ZZC	EGW.TM.660.ZZM
	0.9	0.87	2	B	P	26	22	0.128	0.382	FGN.0M.561.ZZC	EGW.TM.661.ZZM
	0.7	0.87	1	C	M	26	22	0.128	0.382	FGN.0M.555.ZZC	EGW.TM.655.ZZM
	0.7	0.44	2	B	P	32	28	0.032	0.092	FGN.0M.556.ZZC	EGW.TM.656.ZZM

備考： IEC60352-2で示されるように、単線導体へのクリンプコンタクト圧着は推奨できません。

アクセサリ

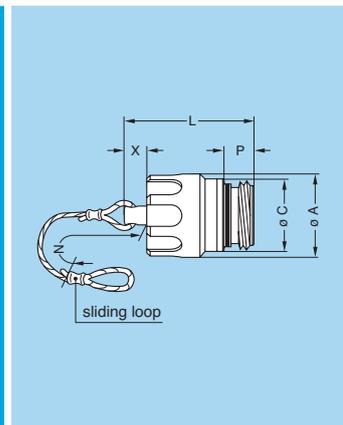
BMF プラグキャップ (ノールドナット)



型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	N ¹⁾	P	X
BMF.MM.100.・AV	11.1	10.7	17.8	60.0	3.7	4.0
BMF.0M.100.・AV	13.1	12.7	24.6	85.0	5.3	6.0
BMF.1M.100.・AV	14.6	14.2	24.6	85.0	5.3	6.0
BMF.2M.100.・AV	17.6	17.2	24.6	85.0	5.3	6.0
BMF.3M.100.・AV	19.6	19.2	24.6	120.0	5.3	6.0
BMF.TM.100.・AV	22.5	22.0	31.1	120.0	7.9	10.0
BMF.4M.100.・AV	25.0	24.5	31.1	120.0	7.9	10.0
BMF.LM.100.・AV	28.5	28.0	31.1	150.0	7.9	10.0
BMF.5M.100.・AV	34.0	33.5	31.1	150.0	7.9	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

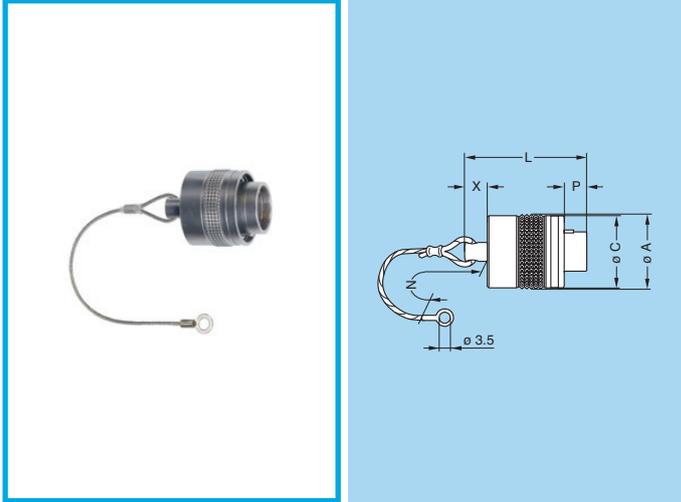
BGF プラグキャップ (アークティックナット)



型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	N ¹⁾	P	X
BGF.MM.100.・AV	12.0	10.7	17.8	60.0	3.7	4.0
BGF.0M.100.・AV	14.4	12.7	24.6	85.0	5.3	6.0
BGF.1M.100.・AV	15.9	14.2	24.6	85.0	5.3	6.0
BGF.2M.100.・AV	18.9	17.2	24.6	85.0	5.3	6.0
BGF.3M.100.・AV	20.9	19.2	24.6	120.0	5.3	6.0
BGF.TM.100.・AV	23.4	22.0	31.1	120.0	7.9	10.0
BGF.4M.100.・AV	25.9	24.5	31.1	120.0	7.9	10.0
BGF.LM.100.・AV	29.4	28.0	31.1	150.0	7.9	10.0
BGF.5M.100.・AV	34.9	33.5	31.1	150.0	7.9	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

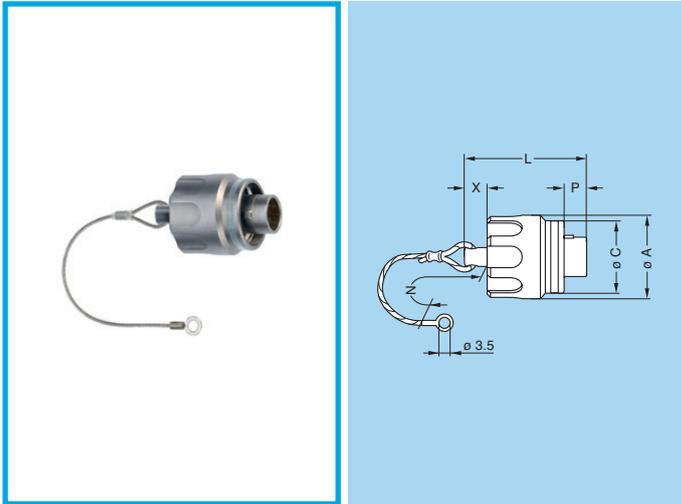
BME 固定ソケットキャップ (ノールドナット)



型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	N ¹⁾	P	X
BME.MM.200・AZ	11.1	10.7	19.5	60.0	5.5	4.0
BME.0M.200・AZ	13.1	12.7	23.4	85.0	3.9	6.0
BME.1M.200・AZ	14.6	14.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BME.2M.200・AZ	17.6	17.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BME.3M.200・AZ	19.6	19.2	23.4	120.0	3.9	6.0
BME.TM.200・AZ	22.5	22.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BME.4M.200・AZ	25.0	24.5	31.0	120.0	3.4	10.0
BME.LM.200・AZ	28.5	28.0	31.0	150.0	3.4	10.0
BME.5M.200・AZ	34.0	33.5	31.0	150.0	3.4	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

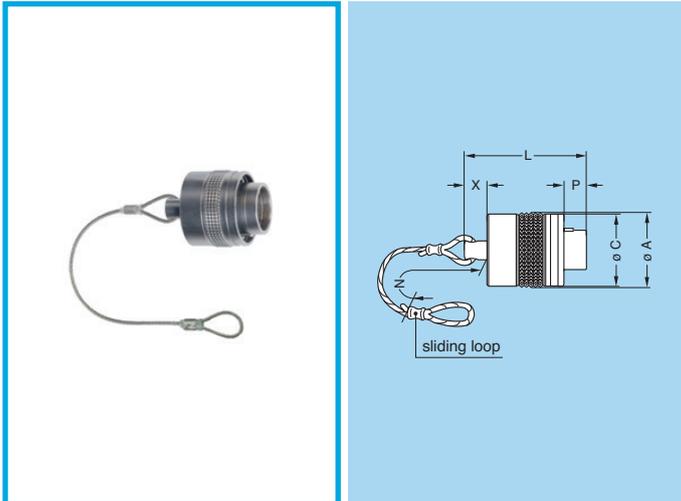
BGE 固定ソケットキャップ (アークティックナット)



型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	N ¹⁾	P	X
BGE.MM.200・AZ	12.0	10.7	19.5	60.0	5.5	4.0
BGE.0M.200・AZ	14.4	12.7	23.4	85.0	3.9	6.0
BGE.1M.200・AZ	15.9	14.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BGE.2M.200・AZ	18.9	17.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BGE.3M.200・AZ	20.9	19.2	23.4	120.0	3.9	6.0
BGE.TM.200・AZ	23.4	22.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BGE.4M.200・AZ	25.9	24.5	31.0	120.0	3.4	10.0
BGE.LM.200・AZ	29.4	28.0	31.0	150.0	3.4	10.0
BGE.5M.200・AZ	34.9	33.5	31.0	150.0	3.4	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

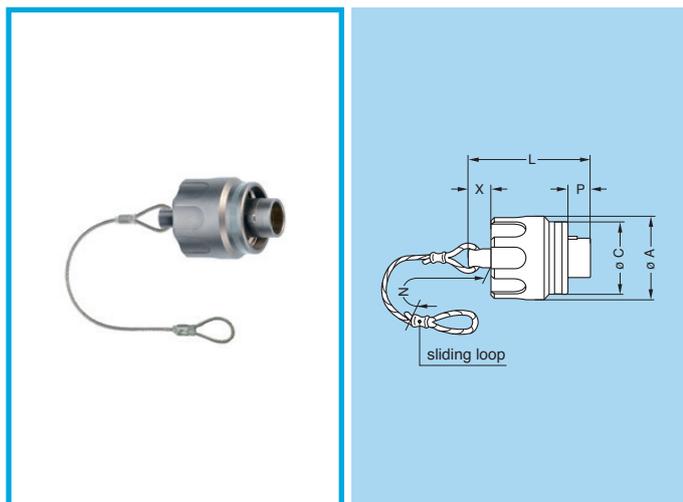
BMF フリーソケットキャップ (ノールドナット)



型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	N ¹⁾	P	X
BMF.MM.200・AZ	11.1	10.7	19.5	60.0	5.5	4.0
BMF.0M.200・AZ	13.1	12.7	23.4	85.0	3.9	6.0
BMF.1M.200・AZ	14.6	14.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BMF.2M.200・AZ	17.6	17.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BMF.3M.200・AZ	19.6	19.2	23.4	120.0	3.9	6.0
BMF.TM.200・AZ	22.5	22.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BMF.4M.200・AZ	25.0	24.5	31.0	120.0	3.4	10.0
BMF.LM.200・AZ	28.5	28.0	31.0	150.0	3.4	10.0
BMF.5M.200・AZ	34.0	33.5	31.0	150.0	3.4	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

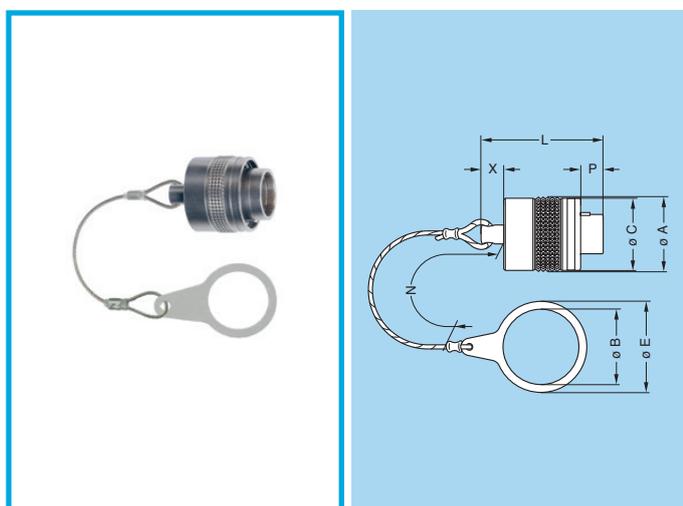
BGF フリーソケットキャップ (アークティクナット)



型番	寸法 (mm)					
	A	C	L	N ¹⁾	P	X
BGF.MM.200.●AZ	12.0	10.7	19.5	60.0	5.5	4.0
BGF.0M.200.●AZ	14.4	12.7	23.4	85.0	3.9	6.0
BGF.1M.200.●AZ	15.9	14.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BGF.2M.200.●AZ	18.9	17.2	23.4	85.0	3.9	6.0
BGF.3M.200.●AZ	20.9	19.2	23.4	120.0	3.9	6.0
BGF.TM.200.●AZ	23.4	22.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BGF.4M.200.●AZ	25.9	24.5	31.0	120.0	3.4	10.0
BGF.LM.200.●AZ	29.4	28.0	31.0	150.0	3.4	10.0
BGF.5M.200.●AZ	34.9	33.5	31.0	150.0	3.4	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

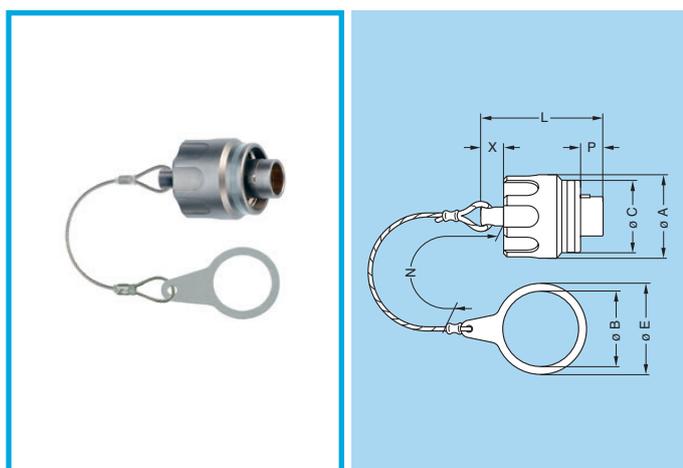
BMK EC●/PE●/HE● 固定ソケット用大型ワッシャー付きブランキングキャップ



型番	寸法 (mm)							
	A	B	C	E	L	N ¹⁾	P	X
BMK.MM.200.●AZ	11.1	10.1	10.7	14.0	19.5	60.0	5.5	4.0
BMK.0M.200.●AZ	13.1	13.1	12.7	17.0	23.4	85.0	3.9	6.0
BMK.1M.200.●AZ	14.6	14.1	14.2	18.0	23.4	85.0	3.9	6.0
BMK.2M.200.●AZ	17.6	17.2	17.2	21.0	23.4	85.0	3.9	6.0
BMK.3M.200.●AZ	19.6	19.2	19.2	23.0	23.4	120.0	3.9	6.0
BMK.TM.200.●AZ	22.5	22.2	22.0	27.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BMK.4M.200.●AZ	25.0	24.2	24.5	29.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BMK.LM.200.●AZ	28.5	28.2	28.0	33.0	31.0	150.0	3.4	10.0
BMK.5M.200.●AZ	34.0	33.2	33.5	38.0	31.0	150.0	3.4	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

BGK EC●/PE●/HE● 固定ソケット用大型ワッシャー付きブランキングキャップ

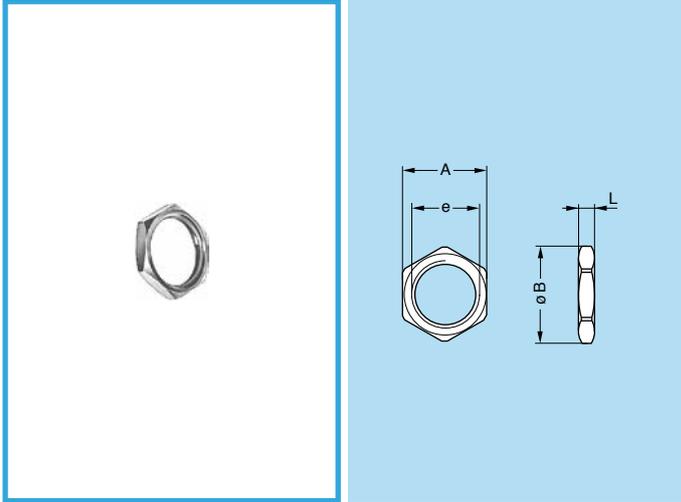


型番	寸法 (mm)							
	A	B	C	E	L	N ¹⁾	P	X
BGK.MM.200.●AZ	12.0	10.1	10.7	14.0	19.5	60.0	5.5	4.0
BGK.0M.200.●AZ	14.4	13.1	12.7	17.0	23.4	85.0	3.9	6.0
BGK.1M.200.●AZ	15.9	14.1	14.2	18.0	23.4	85.0	3.9	6.0
BGK.2M.200.●AZ	18.9	17.2	17.2	21.0	23.4	85.0	3.9	6.0
BGK.3M.200.●AZ	20.9	19.2	19.2	23.0	23.4	120.0	3.9	6.0
BGK.TM.200.●AZ	23.4	22.2	22.0	27.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BGK.4M.200.●AZ	25.9	24.2	24.5	29.0	31.0	120.0	3.4	10.0
BGK.LM.200.●AZ	29.4	28.2	28.0	33.0	31.0	150.0	3.4	10.0
BGK.5M.200.●AZ	34.9	33.2	33.5	38.0	31.0	150.0	3.4	10.0

備考： 1) the tolerance on this dimension is ± 5 mm.

このキャップはいずれのアライメントキーにも適応します。型番の●部分は、キャップの材質を示します。5ページを参照願います。

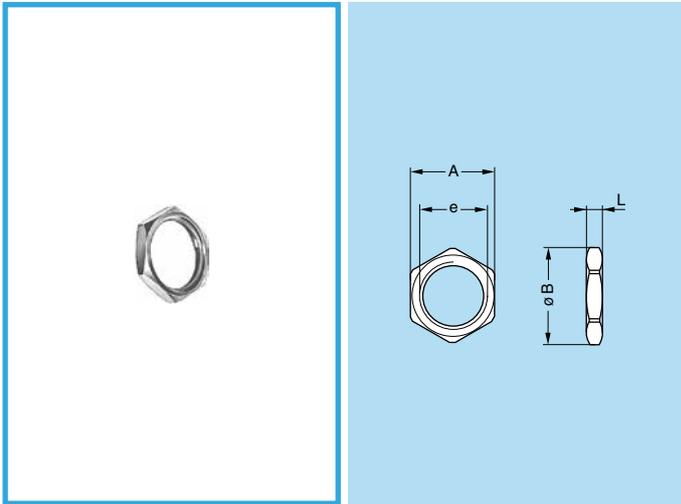
GEA EC●用六角ナット



型番	シリーズ	寸法 (mm)			
		A	B	e	L
GEA.MM.241.RL	MM	12	13.5	M10x0.50	2.5
GEA.0M.241.RL	0M	16	18.2	M13x0.75	2.5
GEA.0E.240.RL	1M	17	19.2	M14x1.00	2.5
GEA.2M.241.RL	2M	19	21.5	M17x1.00	3.0
GEA.3M.241.RL	3M	25	22.0	M19x1.00	3.0
GEA.TM.241.RL	TM	25	28.0	M22x1.00	3.0
GEA.4M.241.RL	4M	30	34.0	M24x1.00	3.0
GEA.LM.241.RL	LM	32	36.0	M28x1.00	3.0
GEA.5M.241.RL	5M	37	41.0	M33x1.00	3.0

● 材質：アルミ合金にニッケル表面処理

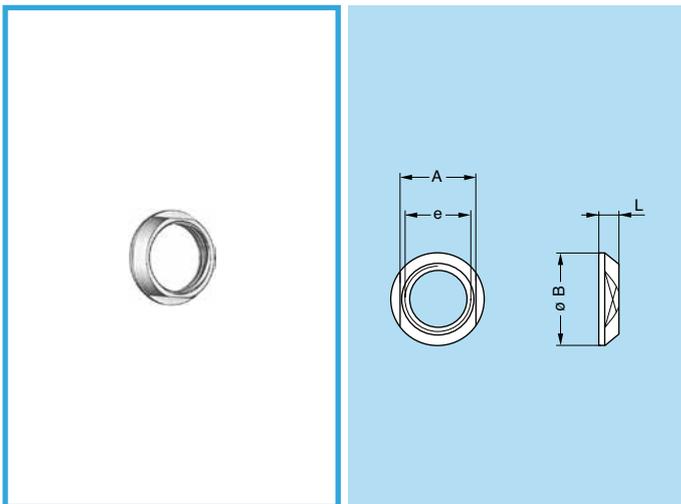
GEA EG●用六角ナット



型番	シリーズ	寸法 (mm)			
		A	B	e	L
GEA.00.240.RL	MM	9	10.2	M7x0.50	2.0
GEA.0S.240.RL	0M	11	12.4	M9x0.60	2.0
GEA.1M.240.RL	1M	13	14.5	M11x1.00	2.5
GEA.0E.240.RL	2M	17	19.2	M14x1.00	2.5
GEA.1E.240.RL	3M	19	21.5	M16x1.00	3.0
GEA.3S.240.RL	TM	22	25.0	M18x1.00	3.0
GEA.4M.240.RL	4M	25	28.0	M21x1.00	4.0
GEA.3E.240.RL	LM	30	34.0	M24x1.00	5.0
GEA.5M.240.RL	5M	36	40.5	M30x1.00	5.0

● 材質：アルミ合金にニッケル表面処理

GEC HE●, EC●, PE●用六角ナット



型番	シリーズ	寸法 (mm)			
		A	B	e	L
GEC.MM.240.RN	MM	11	14	M10x0.50	2.5
GEC.0M.240.RN	0M	14	17	M13x0.75	3.2
GEC.0E.240.RN	1M	16	18	M14x1.00	3.0
GEC.2M.240.RN	2M	18	21	M17x1.00	3.2
GEC.3M.240.RN	3M	20	23	M19x1.00	3.2
GEC.TM.240.RN	TM	23	27	M22x1.00	5.0
GEC.4M.240.RN	4M	25	29	M24x1.00	5.0
GEC.LM.240.RN	LM	29	33	M28x1.00	5.0
GEC.5M.240.RN	5M	34	38	M33x1.00	5.0

● 材質：アルミ合金にニッケル表面処理 (無煙炭色)

FGN M シリーズ定圧スプリングクリップ

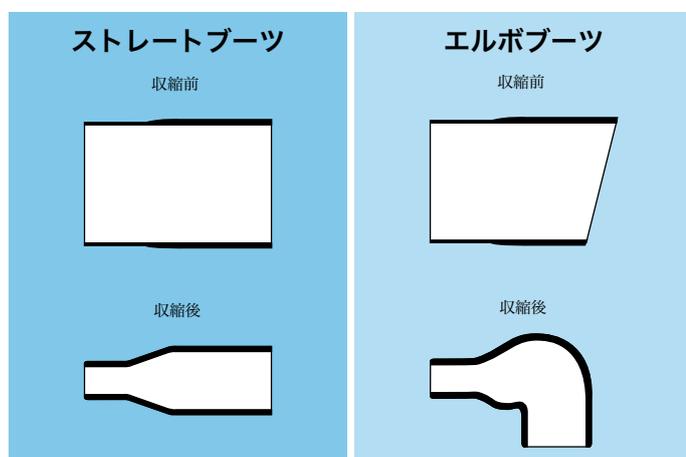


定圧スプリングクリップをMシリーズに使うことによりケーブル修理の際もシールド線を切断することなく修理が可能です。LEMO熱収縮チューブとの併用で完全な防水処理が可能になります。また、自己収縮性があることで衝撃や振動が加わる環境でも良好な保持力を保つことが出来るのも定圧スプリングクリップのもう一つの利点です。

型番	シリーズ	シールド接地部直径(mm)
FGN.0M.185.AZ	0M / 1M / 2M	8.0 / 9.7 / 13.0
FGN.3M.185.AZ	3M / TM	15.0 / 16.7
FGN.5M.185.AZ	4M / LM / 5M	19.5 / 22.7 / 28.5

備考：定圧スプリングクリップは手で組み立てることができます。工具は必要ありません。

熱収縮チューブ

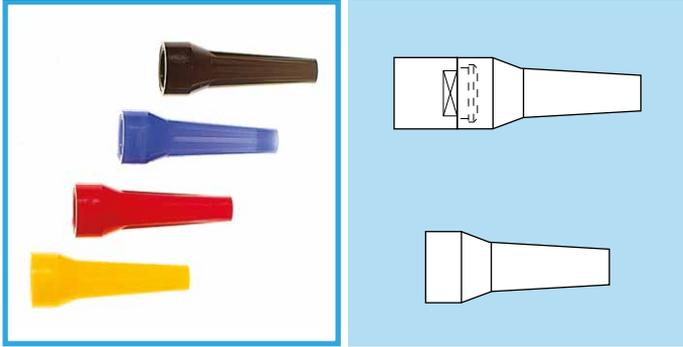


メーカー	シリーズ	ストレート		エルボ		押入	ケーブル径φ最小 (mm)
		型番 Raychem®	型番 LEMO	型番 Raychem®	型番 LEMO		
LEMO	MM	-	GMA.10.290.DN	-	GHA.10.210.DN	2)	2.2
Raychem®	0M-2M	202 A 111-25/86	GMA.16.254.DN	222 A 111-25/86	GHA.18.170.DN	1)	3.8
	2M-4M	202 A 121-25/86	GMA.24.380.DN	222 A 121-25/86	GHA.25.200.DN	1)	5.3
	4M-5M	202 A 142-25/86	GMA.31.670.DN	222 A 142-25/86	GHA.32.360.DN	1)	7.4

備考：

- 1) ホットメルト封止剤を使用した、耐液性のある特殊エラストマー。
- 2) 耐液性のあるエラストマー。熱可塑性樹脂との併用を推奨。

GMA ベンドリリーフ (M シリーズ光ファイバモデルのみ)



ベンドリリーフは2つの素材がございます。熱可塑性プラスチックポリウレタンエラストマータイプとシリコンエラストラマータイプです。

シリコン性は、高温での用途や蒸気滅菌を必要とするコネクタ用に設計されています。幅広い温度範囲に対応し続けるという点でポリウレタン製ベンドリリーフと異なります。またこれらのベンドリリーフをレモのプラグやフリーソケットに取り付けるには専用のバックナット（コレットナット）が必要です。

主な特徴

- 素材：TPU（熱可塑性ポリウレタンエラストマー）
- 乾燥大気における温度範囲：-40°C +80°C
- 素材：シリコン・エラストマー-VMQ
- 乾燥大気中における温度範囲：-60°C +200°C
- 水蒸気中の温度範囲：+140°C

型番 (Polyurethane)	シリーズ	型番 (Silicone)
GMA.2B.0**DG	2M	GMA.2B.0**RG
GMA.3B.0**DG	3M	GMA.3B.0**RG
GMA.4B.0**DG	5M	GMA.4B.0**RG

備考：
ベンドリリーフ寸法については、unipole/多極カタログを参照してください。
部品番号の最後の文字《G》は、ベンドリリーフのグレーカラーを示します。別の色でベンドリリーフを注文する場合は、右側の表を参照し、必要な色の文字で《G》を交換してください。

Ref.	カラー	Ref.	カラー	Ref.	カラー
A	青	J	黄	R	赤
B	白	M	茶	S	橙
G	グレー	N	黒	V	緑

工具

DCE 圧着用ポジショナー

オスコンタクト用



メスコンタクト用

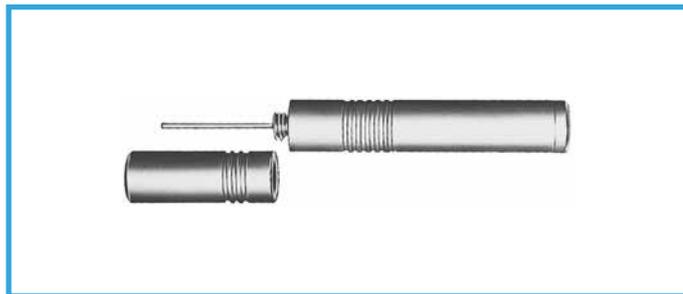


この位置調整ツールは、MIL-C-22520/7-01 スタンダードに基づき、手動式または空圧式圧着工具で行う作業に適しています。

コンタクト		ポジショナー型番
コンタクト直径	サイズ	オスコンタクト用
1.3	0M-5M	DCE.91.130.5MVC
0.9	0M-5M	DCE.91.090.5MVC
0.7	0M-5M	DCE.91.070.5MVC
0.5	MM	DCE.91.050.0VC

コンタクト		ポジショナー型番
コンタクト直径	サイズ	メスコンタクト用
1.3	0M-5M	DCE.91.130.5MVM
0.9	0M-3M	DCE.91.090.3MVM
	TM-5M	DCE.91.09T.5MVM
0.7	0M-3M	DCE.91.070.3MVM
	TM-5M	DCE.91.07T.5MVM
0.5	MM	DCE.91.050.0VM

DCF 圧着コンタクト用エクストラクター



コンタクト φ	型番
1.3	DCF.93.131.4LT
0.9	DCF.93.090.4LT
0.7	DCF.93.070.4LT
0.5	DCF.91.050.2LT

備考：このモデルは、オス・メス両方のコンタクトにお使い頂けます。

DCV メスコンタクト用挿入ツール



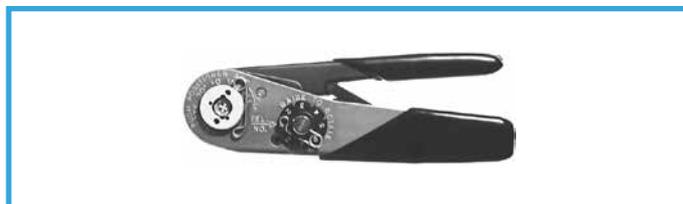
コンタクト φ	型番
1.3	DCV.13.05M.LA
0.9	DCV.09.05M.LA
0.7	DCV.07.05M.LA
0.5	DCV.05.05M.LA

DCM コニカルナットの締め付けツール



型番		トルク 値 (Nm)	対象型番
コニカルナット	トルクレンチ		
DCM.65.110.AZ	DCM.65.000.4PA	MM	EC●, HE●, PE●
DCM.65.140.AZ		0M	EC●, HE●, PE●
DCM.65.160.AZ		1M	EC●, HE●, PE●
DCM.65.180.AZ		2M	EC●, HE●, PE●
DCM.65.200.AZ		3M	EC●, HE●, PE●
DCM.65.230.AZ	DCM.65.040.8PA	TM	EC●, HE●, PE●
DCM.65.250.AZ		4M	EC●, HE●, PE●
DCM.65.290.AZ		LM	EC●, HE●, PE●
DCM.65.340.AZ		5M	EC●, HE●, PE●

DPC マニュアル圧着工具



型番
DPC.91.701.V

仕様書MIL-C-22520/7-01に基づいています。
0.5-0.7-0.9-1.3 mmLEMO コンタクト用

バンディングツール



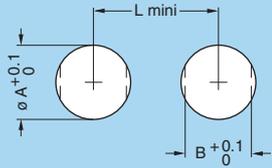
	型番		
	GLEN-AIR®	TIE-DEX®	AXON®
バンディングツール	600-061	A30199	ACDBS100
タイラップ ¹⁾	600-057	A31189	AXCL 02

備考：¹⁾工具と結束バンドをセットで購入する必要があります。
本バンディングツールは、良好な接地を確保するために、スクリーンケーブルで使用されます。

パネルカット寸法

カット寸法

EG●-EC●-HE●-PE●



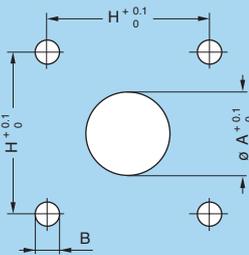
シリーズ	EG●			EC●/HE●/PE●		
	ϕA	B	L	ϕA	B	L
MM	7.1	6.4	12.5	10.1	9.1	16.0
0M	9.1	8.3	14.5	13.1	11.6	20.0
1M	11.1	9.6	17.2	14.1	12.6	21.0
2M	14.1	12.6	20.5	17.1	15.6	24.0
3M	16.1	14.6	23.0	19.1	17.6	27.0
TM	18.1	16.6	27.0	22.1	20.6	31.5
4M	21.1	19.6	30.0	24.1	22.6	35.5
LM	24.1	22.6	32.0	28.1	26.6	36.5
5M	30.1	28.6	41.0	33.1	31.6	41.0

ナット締付けトルク(パネル取付け)

シリーズ	トルク値 (Nm)
MM	1.0
0M	1.0
1M	1.5
2M	2.0
3M	2.5
TM	4.0
4M	5.0
LM	6.5
5M	8.0

カット寸法

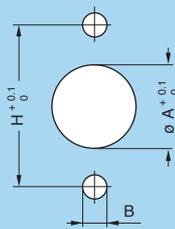
ED●-FA●-FW●-FX●-PV●-PF●



シリーズ	ED●			FA●/FW●/FX●			PV●			PF●		
	ϕA	B	H	ϕA	B	H	ϕA	B	H	ϕA	B	H
MM	5.0	M2.5	9.5	9.6	M2.5	12.0	11.8	M2.5	12.0	7.9	M2.5	9.5
0M	5.1	M2.5	11.0	12.3	M2.5	15.1	15.0	M2.5	15.1	10.8	M2.5	11.0
1M	6.1	M3.0	12.9	13.8	M3.0	18.3	17.0	M3.0	18.3	12.5	M3.0	12.9
2M	9.1	M3.0	15.1	16.8	M3.0	20.6	20.0	M3.0	20.6	15.6	M3.0	15.1
3M	11.1	M3.0	16.6	18.8	M3.0	20.6	22.0	M3.0	23.0	18.1	M3.0	16.6
TM	12.5	M3.0	18.3	21.6	M3.0	23.0	25.0	M3.0	24.6	19.9	M3.0	18.3
4M	14.1	M3.0	20.6	24.1	M3.0	24.6	28.0	M3.0	27.0	22.7	M3.0	20.6
LM	18.1	M3.0	23.0	27.6	M3.0	27.0	31.0	M3.0	29.4	25.9	M3.0	23.0
5M	23.2	M3.0	27.0	33.1	M3.0	29.4	38.0	M3.0	34.9	33.1	M3.0	29.4

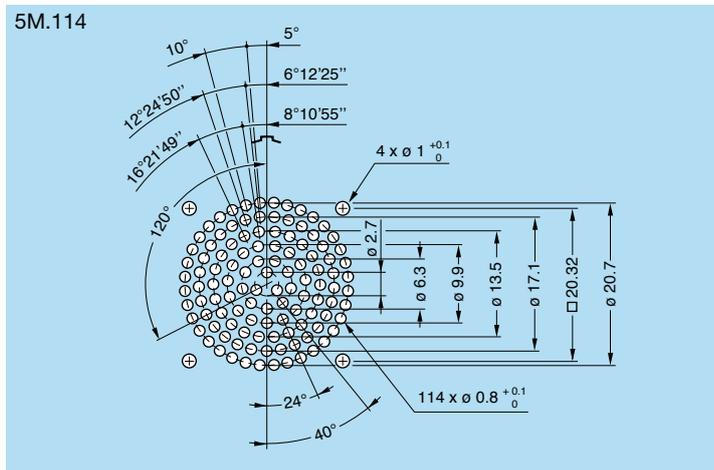
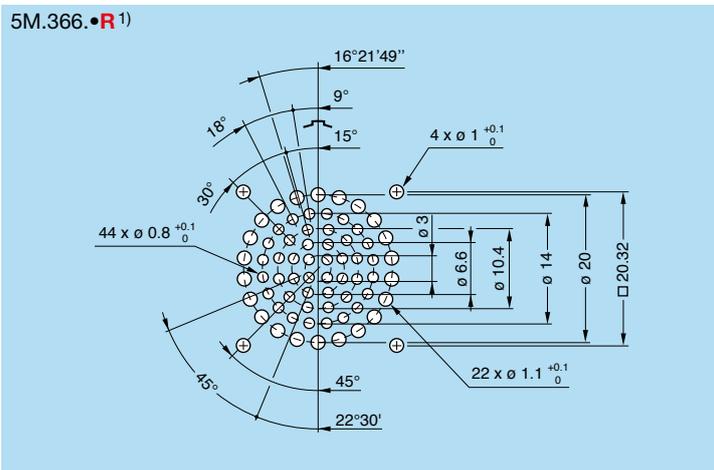
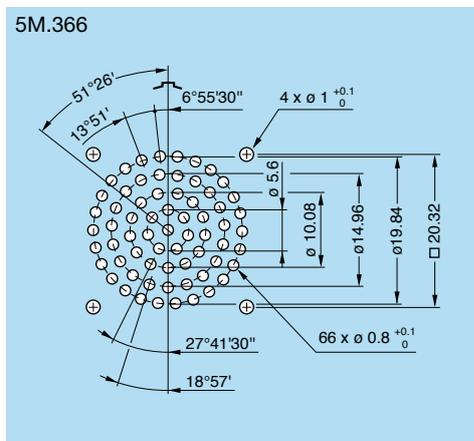
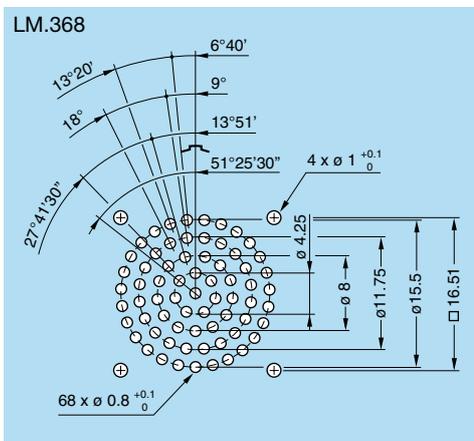
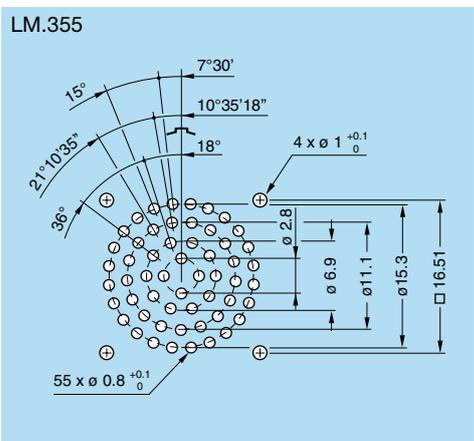
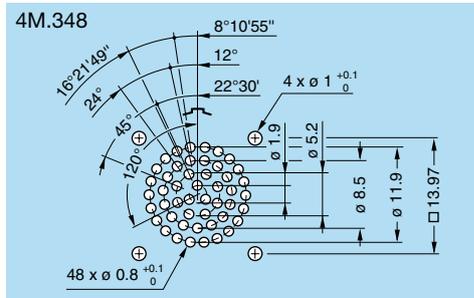
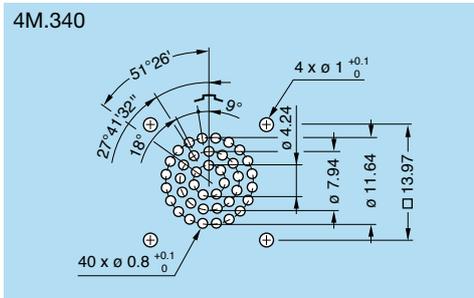
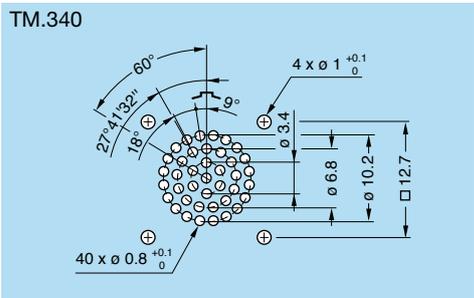
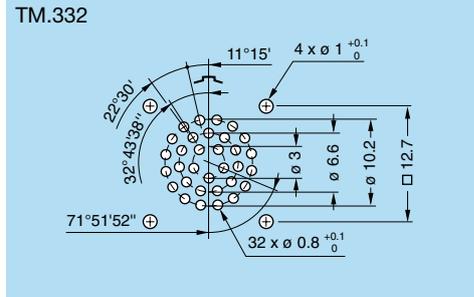
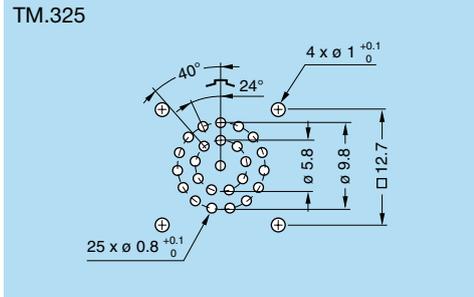
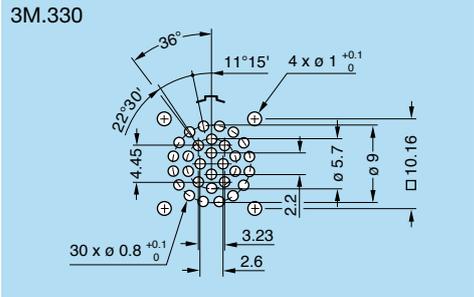
カット寸法

PB●



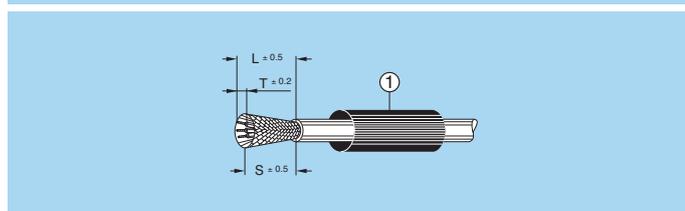
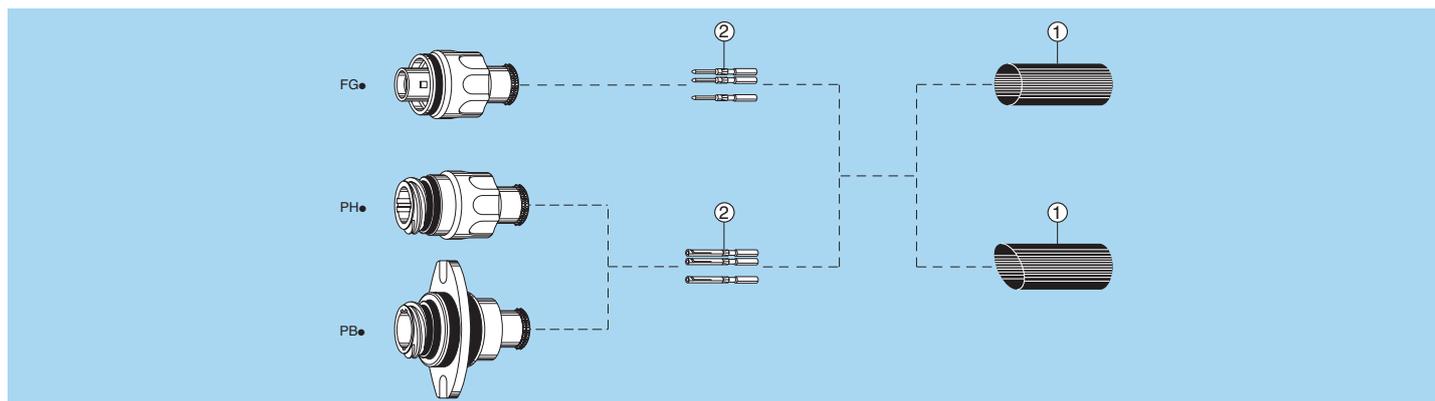
シリーズ	PB●		
	ϕA	B	H
MM	11.8	M2.5	16.2
0M	15.0	M3.0	21.4
1M	17.0	M3.0	23.4
2M	20.0	M3.0	26.4
3M	22.0	M3.0	29.0

シリーズ	PB●		
	ϕA	B	H
TM	25.0	M3.0	32.5
4M	28.0	M3.0	35.0
LM	31.0	M3.0	38.0
5M	38.0	M3.0	45.0



Note: ¹⁾ Special Mixed Multipole configurations, refer to page 27 for details.

プラグ、ソケットの施工方法



1. ケーブルの準備

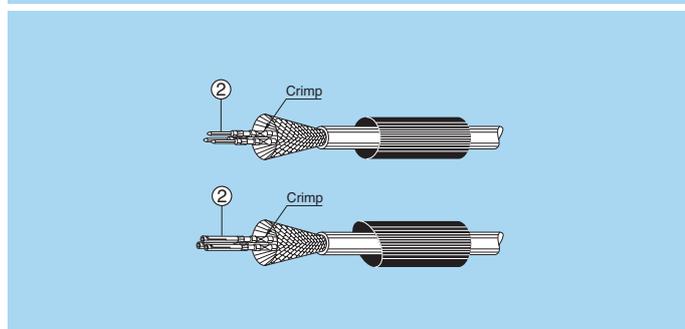
最初にケーブルに収縮チューブ①を被せます。右寸法表に従い、ケーブルを剥がし、シールドを拡げます。

シリーズ	L	S	T
MM	14	9	3.0
0M to 5M	20	15	3.5

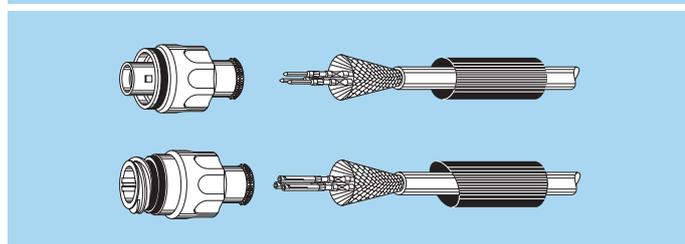
注：寸法は、mm.

2. ケーブル接続

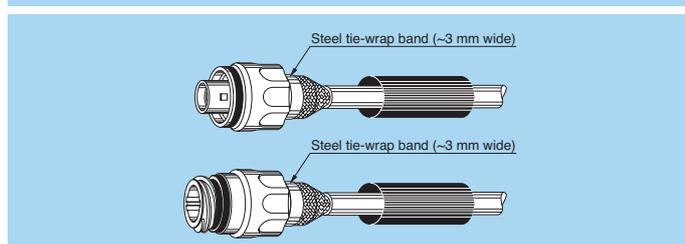
2.1 シールドケーブル内のシールドを引っ張りながら拡げます。適切なポジションを圧着工具に取付け、ポジションラベルに表示されている導体のAWGに応じた番号にセレクタをセットします。コンタクトに導体を入れ②、コンタクトの検査穴を通し、確実にします。拡げた圧着工具に導体を入れたコンタクトを移動させ、コンタクトがポジションの正しい位置に有るか確認後、圧着工具を閉じます。圧着工具を外し、導体がコンタクトの検査穴に有るか確認します。



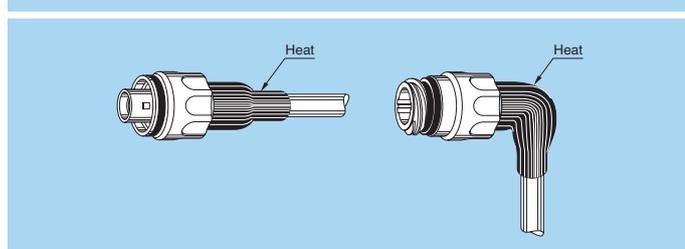
2.2 圧着されたケーブル付のコンタクトを、必要であればピンセットを使用しインシュレータに深く指し入れます。全てのコンタクトが、正しい位置にあるか確認します。
 1) インシュレータの正面からコンタクトアライメントを確認
 2) ケーブルを軽く引きます。
 これらの工程は適切なリテンション検査工具を使用しても確認できます。



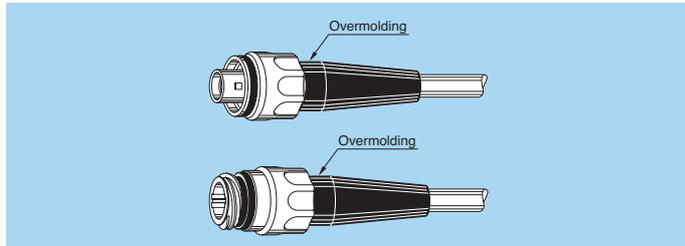
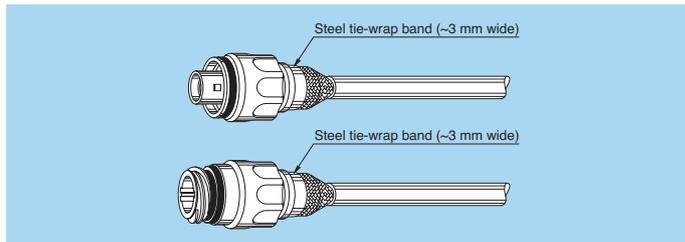
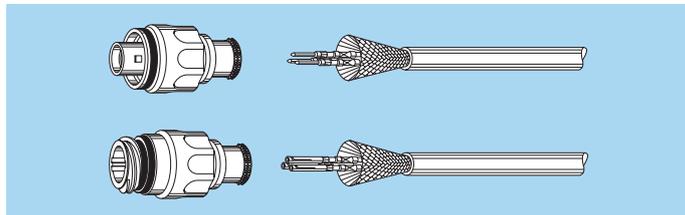
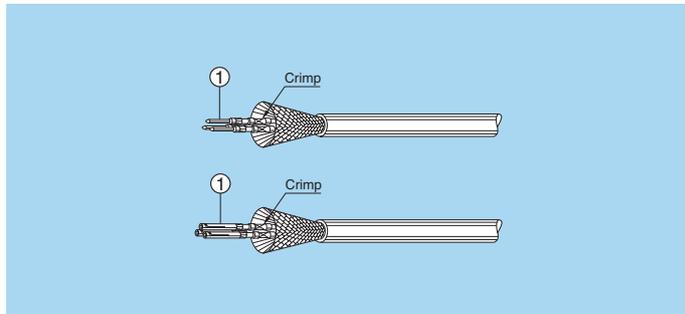
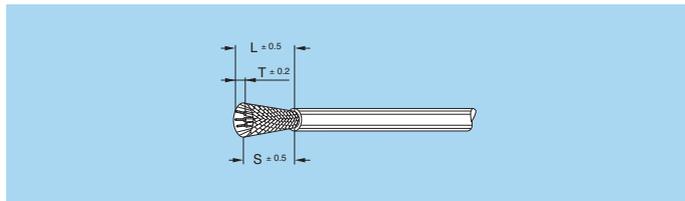
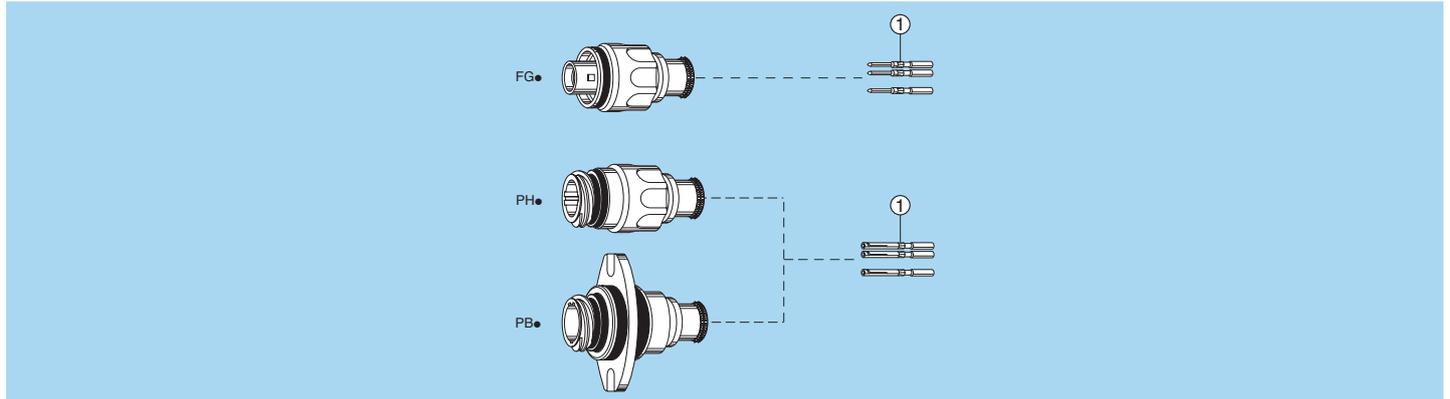
2.3 コネクタ後部にシールドを被せます。タイラップでシールドを確実に締めつけます。余剰なシールド部分を切り取ります。



2.4 収縮チューブを被せ、収縮するまで加熱します。



プラグ、ソケットの施工方法（成形モールドストップタイプ）



1. ケーブルの準備

右寸法表に従い、ケーブルを剥がし、シールドを拡げます。

シリーズ	L	S	T
MM	14	9	3.0
0M to 5M	20	15	3.5

注：寸法は、mm.

2. ケーブル接続

2.1 シールドケーブル内のシールドを引っ張りながら拡げます。適切なポジションを圧着工具に取付け、ポジションラベルに表示されている導体のAWGに応じた番号にセレクタをセットします。コンタクトに導体を入れ①、コンタクトの検査穴を通し、確実にします。

拡げた圧着工具に導体を入れたコンタクトを移動させ、コンタクトがポジションの正しい位置に有るか確認後、圧着工具を閉じます。圧着工具を外し、導体がコンタクトの検査穴に有るか確認します。

2.2 圧着されたケーブル付のコンタクトを、必要であればピンセットを使用しインシュレータに深く指し入れます。全てのコンタクトが、正しい位置にあるか確認します。

1) インシュレータの正面からコンタクトアライメントを確認

2) ケーブルを軽く引きます。

これらの工程は適切なりテンション検査工具を使用しても確認できません。

2.3 コネクタ後部にシールドを被せます。タイラップでシールドを確実に締めつけます。余剰なシールド部分を切り取ります。

2.4 カスタムオーバーモールドケーブル施工です。

製品の安全性についての注意事項

次の指示をお読みいただき、使用する用途に適合する国内もしくは国際安全規格に従ってください。不適切な扱い、不適切なケーブルとの接続組み立て、間違ったコネクタの使用は危険な事態を引き起こすことがあります。

1. ショック及び火災

誤った配線、傷ついた部品の使用、金属片や残存物質（洗浄液等）の混入は短絡、過熱、電気ショック等を引き起こします。
通電中に嵌合している部品を引き離すと電気火花や部分的な過熱を誘発して部品に損傷を与えます。

2. 取扱い

コネクタおよびその部品は、損傷がないか組み立てる前に目視検査をする必要があります。損傷等が疑える部品は使用しないか、工場へ検査の為に戻す必要があります。コネクタの組み立てや据付けは適切な教育を受けた人が行ってください。その際には適切な工具を使用して安全で信頼性のある性能の確保が重要です。

3. 使用

露出したコンタクトが付いているコネクタには、電圧がかからないようにすべきです。（電源供給側には使用しないこと）30VAC、42VDC以上の電圧がかかる状態は危険であり、コネクタの露出した金属部分にこのような電圧がかからないように、予防処置をとる必要があります。

4. 試験及び定格電圧

最大定格電圧は使用する用途による国内や国際規格によって定められます。空間距離と沿面距離により定格電圧は左右され、定格電圧はカタログに記載されていますが、この値はプリント基板やワイヤハーネスの設計により影響を受けます。カタログ記載の試験電圧は平均破壊電圧の75パーセントで電圧上昇率500V/秒、試験時間は1分です。

5. CE マーキング

CEマーキングは完成した製品やデバイスに適用され、欧州の安全規格に適合していることを示します。このCEマーキングは電気機械的部品であるコネクタ等には適用されません。

6. 製品の改善

LEMO製品はカタログ販売の製品につき、品質向上・機能改善のために製品および部品の変更を予告なく行う事があります。製品の納入後、すぐにお客様にて製品の員数及び不良等をご確認ください。納入後、長期間経過後のクレーム等に関しては対応しかねる場合がございますのでご了承ください。

7. 警告 (カリフォルニア州法プロポジション65)

Proposition 65は、企業に対し、がん、生殖障害を引き起こす化学物質への重大な曝露についてカリフォルニア州市民に、明確で妥当な警告を行うことを義務付けています。LEMOの製品は、商業および工業用にのみ製造、販売されているため、Proposition 65の警告は免除されます。詳細については、こちらをご覧ください。 <https://www.lemo.com/quality/LEMO-Prop-65-compliance-declaration.pdf>

免責条項

レモ社では、常にその商品の品質改善に努めております。そのため、本書の情報や挿絵が変化する事もありますが、法的な拘束力を持つものではありません。いずれにせよ、LEMO社では、商品性、特定の目的への適合、第三者の部品、或いはアッセンブリー内の部品、非侵害、精度、完成度、或いは安全性に対して、特に保証を行うものではありません。LEMO部品を使用した商品とアプリケーションへの責任は全てユーザに帰属します。

いかなる場合も、LEMO社、及びその関連会社、役員、代理人及び職員は、LEMO社が提供する商品及びサービスに関連した、どのような偶発的、間接的、特別な、或いは派生的な損害に対しても責めを負いません。これ等には、利益及び売上の損失、事業の中断、商品又は関連する装置の使用の損失、材料、部品或いは商品、関連する装置への損害、或いは他の部品及び材料との組み合わせが含まれますが、それらに限定されません。

LEMO社のデータブックやデータシート上のLEMO社の情報に関する転載、複製は、何等の変更を伴わず、全ての関係する保証、条件、制限、注意が伴われた時のみ許可されます。変更された文章に対しては、LEMO社には責任がありませんし、また、その責を負いません。第三者の情報は追加の制限となる事もあります。

いかなる場合においても、許可なく 編集・画像の複製または使用することを禁止します。

LEMO HEADQUARTERS

SWITZERLAND

LEMO SA

Chemin des Champs-Courbes 28 - P.O. Box 194 - CH-1024 Ecublens
Tel. (+41 21) 695 16 00 - e-mail: info@lemo.com

LEMO SUBSIDIARIES

AUSTRIA

LEMO Elektronik GesmbH

Lemböckgasse 49/E6-3
1230 Wien
Tel: (+43 1) 914 23 20 0
Fax: (+43 1) 914 23 20 11
salesAT@lemo.at

BRAZIL

LEMO Latin America Ltda

Av. José Rocha Bonfim,
214 Salas 224 / 225
Condomínio Praça Capital
Ed. Chicago
Campinas / SP - Brasil 13080-650
Tel: +55 (19) 3579 8780
info-la@lemo.com

CANADA

LEMO Canada Inc

44 East Beaver Creek Road, unit 20
Richmond Hill, Ontario L4B 1G8
Tel: (+1 905) 889 56 78
Fax: (+1 905) 889 49 70
info-canada@lemo.com

CHINA / HONG KONG

LEMO Electronics (Shanghai) Co., Ltd

First Floor, Block E,
18 Jindian Road, Pudong
Shanghai, China, 201206
Tel: (+86 21) 5899 7721
Fax: (+86 21) 5899 7727
cn.sales@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

FRANCE

LEMO France Sàrl

24/28 Avenue Graham Bell
Bâtiment Balthus 4
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

GERMANY

LEMO Elektronik GmbH

Hanns-Schwindt-Str. 6
81829 München
Tel: (+49 89) 42 77 03
Fax: (+49 89) 420 21 92
info@lemo.de

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

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

MIDDLE EAST

LEMO Middle East Connectors LLC

Concorde Tower 6th Floor,
Dubai Media City, P.O. Box 126732
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 55 222 36 77
info-me@lemo.com

NETHERLANDS / BELGIUM

LEMO Connectors Nederland B.V.

Jacques Meuwissenweg 6
2031 AD Haarlem
Tel. +31 23 206 07 01
info-nl@lemo.com

NORWAY / ICELAND

LEMO Norway A/S

Soerumsandvegen 69,
1920 Soerumsand
Tel: (+47) 22 91 70 40
Fax: (+47) 22 91 70 41
info-no@lemo.com

SINGAPORE

LEMO Asia Pte Ltd

4 Leng Kee Road,
#06-09 SiS Building
Singapore 159088
Tel: (+65) 6476 0672
Fax: (+65) 6474 0672
sg.sales@lemo.com

SPAIN / PORTUGAL

IBERLEMO SAU

Brasil, 45, 08402 Granollers
Barcelona
Tel: (+34 93) 860 44 20
Fax: (+34 93) 879 10 77
info-es@lemo.com

SWEDEN / FINLAND

LEMO Nordic AB

Gunnebogatan 30, Box 8201
163 08 Spånga
Tel: (+46 8) 635 60 60
Fax: (+46 8) 635 60 61
info-se@lemo.com

SWITZERLAND

LEMO Verkauf AG

Grundstrasse 22 B,
6343 Rotkreuz
Tel: (+41 41) 790 49 40
ch.sales@lemo.com

UNITED KINGDOM

LEMO UK Ltd

12-20 North Street, Worthing,
West Sussex, BN11 1DU
Tel: (+44 1903) 23 45 43
lemouk@lemo.com

USA

LEMO USA Inc

P.O. Box 2408
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-MML-LJP-P0811, © LEMO / Data subject to change, printed in Switzerland, updated 2024.09

レモジャパン株式会社

本社
〒108-0073
東京都港区三田2-7-22

Email: info-jp@lemo.com