高圧コネクタ Vシリーズ

LEMO

多様なアプリケーションに適合する精密モジュラー コネクタ

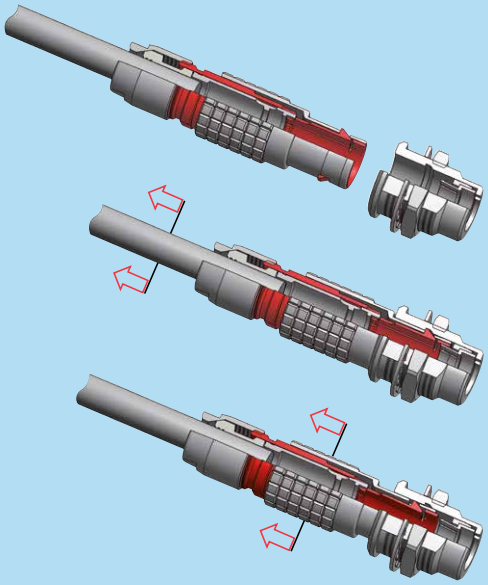
LEMO グループは1946 年にスイスにて創業し、丸型プッシュプルコネクタとコネクタソルーションのグローバルリーダーとして認められています。現在 LEMO とその関連会社であるREDEL とCOELVER は世界80カ国以上の国々で、40社以上の子会社と代理店が活動しています。

75000 種類を超えるコネクタ

LEMO のコネクタはモジュラー設計になっているので、75000以上の組合わせが可能です。小型3mm から大型50mm までの直径のコネクタは30mm 直径のケーブルまで接続可能で、最大106 ピンまで対応 できます。
このような多様な組合わせにより、医療機器、測定 装置、機械装置、放送、通信、軍需といったどのような要求にもこたえられる適切なコネクタを選択することができます。

LEMO のプッシュプル　セルフラッチングシステム

このセルフラッチングシステムは簡単にしかもすばやく取り付けたりはずしたりできるのが特徴で、広く世界で有名になっています。またケーブルへの振動、衝撃、引っ張りに対して絶対的な安全性を保ち、限られたスペース内でのコネクタの操作作業が容 易になります。



LEMO のセルフラッチングシステムは、ソケットの方向にプラグを簡単に押すだけでかんごうするようになっています。

一度確実に固定すると、ケーブルや他の部品に引っ張られても、外側の緩めるスリーブを引っ張らない限り、結合ははずれません。

はずそうと思った時には、外側の緩めるスリーブを一度軸の方向へ引くだけで、コネクタは取り外せます。これで、ラッチがはずれ、ソケットからプラグ が引き抜かれます。

UL認定

LEMO のコネクタはアンダーライターズラボラトリー(UL) で認定されています。すべてのシステム（LEMO のコネクタケーブルと各設備）はLEMO のコ ネクタが認可されているため、容易に認可されます。

CEマーク

ヨーロッパ安全機構の保護要件に従って使われた場 合、LEMO のコネクタはCE マークの条件を充たすようデザインされています。

RoHS 規制

LEMO のコネクタはヨーロッパ会議の定める(2011/65/EU) RoHS 規制に従っています。この規制はヨーロッパ市場で販売される電気、電子機器での有毒物質の使用を規制しています。

Product safety notice & disclaimers

Please read and follow all instructions specified on the last page or on our website carefully and consult all relevent national and international safety regulations for your application. Improper handling, cable assembly, or wrong use of connectors can result in hazardous situations.

LEMO products and services are provided “as is.” LEMO makes no warranties or representations with regard to LEMO product & services or use of them, express, implied or statutory, including for accuracy, completeness, or security.

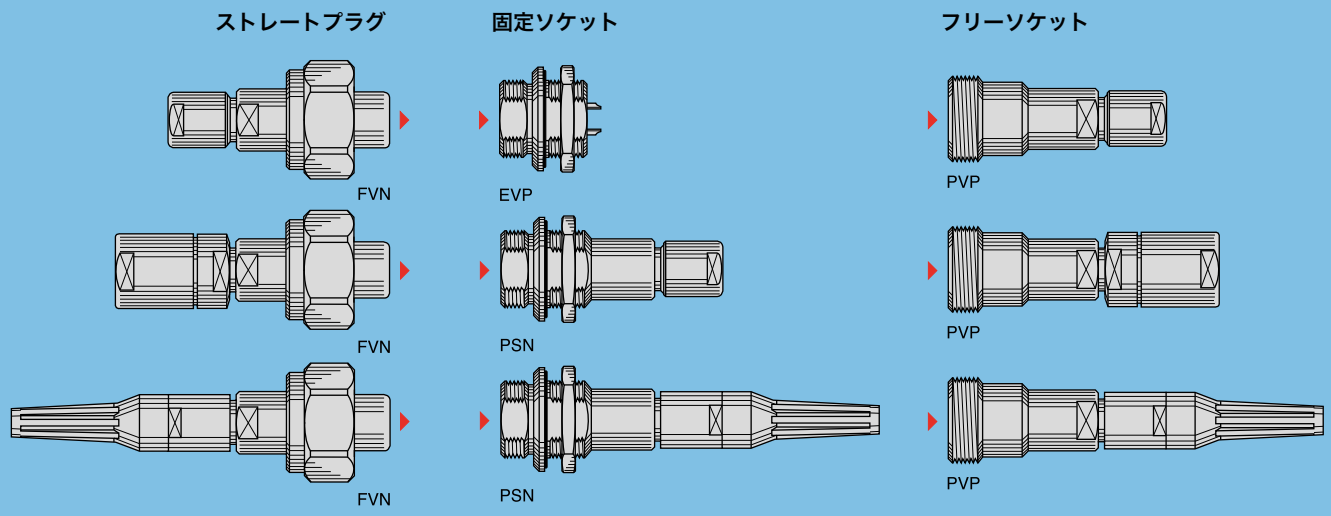
In no event shall LEMO be liable for any direct, indirect, punitive, incidental, special consequential damages, to property or life, whatsoever arising out of or connected with the use or misuse of LEMO’s products.

Vシリーズ

レモVシリーズは、水中の超高圧の下で耐えられるように設計製作された水中コネクタです。Vシリーズに使われているインシュレータ、コンタクト、クランピングシステムなどの基本構成部品は、S/Eシリーズと同一です。一般のプッシュ-プルタイプのレモコネクタとは異なり、
嵌合にスクリューカップリング方式とFPM(Viton®）のO-リングの圧縮により、強靭な防水性を実現しております。
原子力から石油産業まで他種多様な用途に使えます。同軸、多極、光ファイバ、複合のいろいろな用途に対応可能です。
ケーブルアセンブリにおいては、適正な耐水性を得る為に、適切なケーブルの選択と、接着熱収縮ブーツなど適切な施工が不可欠です。当施工に関しては、用途と条件で処理方法が異なりますので、弊社営業窓口へお問い合わせください。
– 単極、多極、同軸、トライキシアル、複合（お客様のリクエストにより対応）
– 雄雌同体性（ハーフムーン）のインシュレータ採用
– 完全なEMCシールディングを目的とした360度スクリーニング
– 厳しい環境での嵌合

インターコネクション

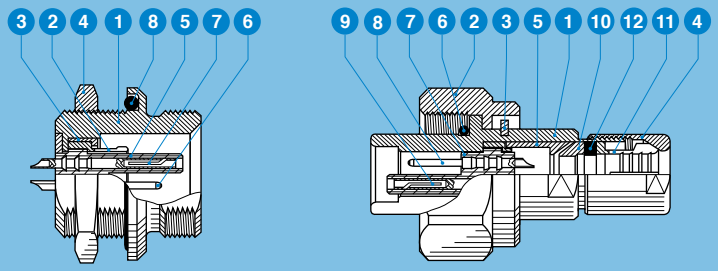
モデル (3ページ)



各部の名称と構造(多極)

固定ソケット

1. アウターシェル
2. アーシングクラウン
3. リテイニングリング
4. 六角ナット
5. インシュレータ
6. オス型コンタクト
7. メス型コンタクト
8. O-リング



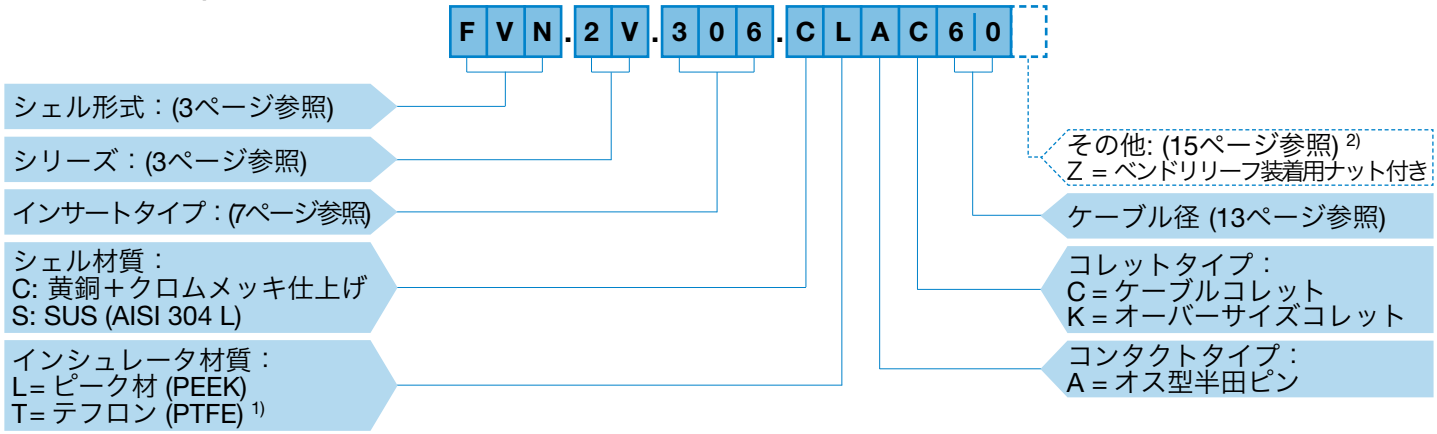
ストレートプラグ

1. アウターシェル
2. カプリングナット
3. サークリップ
4. コレットナット
5. センターピース
6. O-リング
7. インシュレータ
8. オス型コンタクト
9. メス型コンタクト
10. アーシングクラウン
11. コレット＋ワッシャ[1)]
12. ガスケット

備考：[1)] 型番によって異なります。

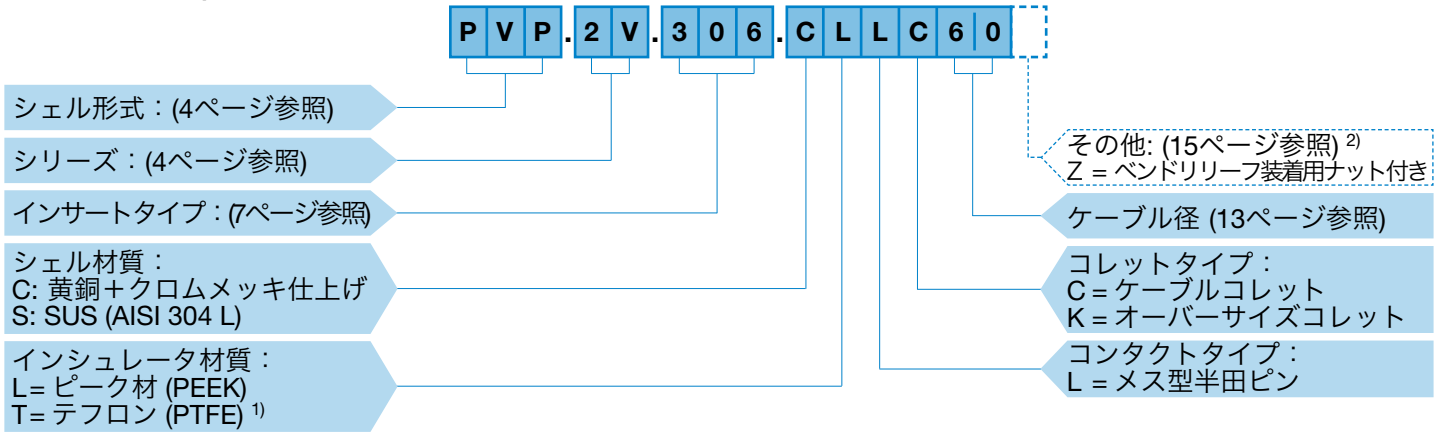
コネクタ型番表示について

ケーブルコレット付ストレートプラグ



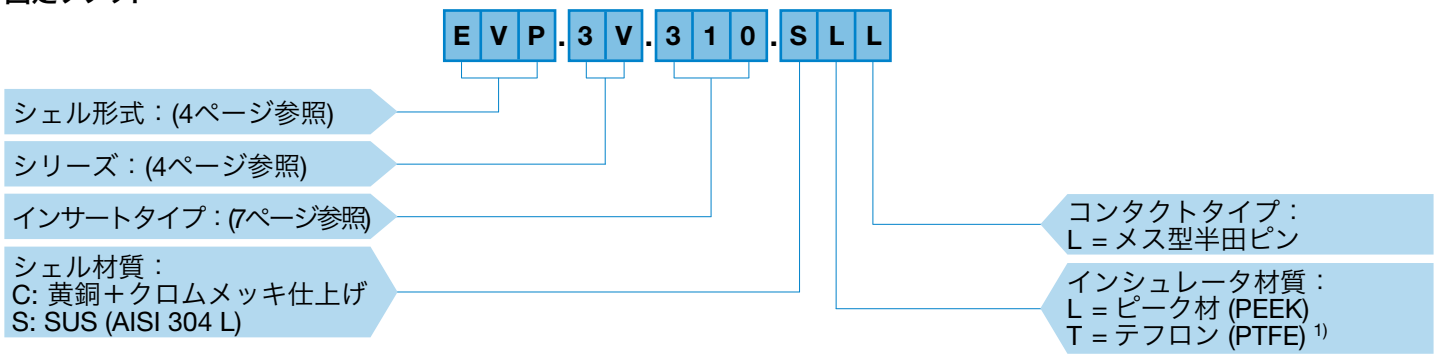
FVN.2V.306.CLAC60 = ストレートプラグ、ケーブルコレット付き、2Vシリーズ、多極6芯、シェル材質は黄銅＋クロムメッキ仕上げ、ピーク材のインシレータ、ュオス型半田ピン、Cタイプコレット、ケーブル径6mm用

ケーブルコレット付フリーソケット



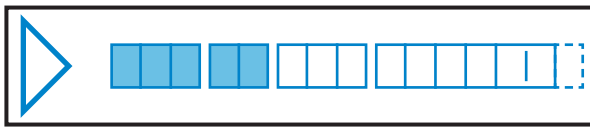
PVP.2V.306.CLLC60 = フリーソケット、ケーブルコレット付き、2Vシリーズ、多極6芯、シェル材質は黄銅＋クロムメッキ仕上げ、ピーク材のインシュレータ、メス型半田ピン、Cタイプコレット、ケーブル径6mm用

固定ソケット



EVP.3V.310.SLL = 固定ソケット、六角ナット締め付け、多極10芯、シェル材質はステンレス、ピーク材のインシュレータ、メス型半田ピン

備考： 1) テフロン（PTFE）は単極モデルに使用。
2) その他欄には特別仕様としてベンドリリーフ装着用ナット付きなどを示す。
Zの場合はベンドリリーフ装着用ナット付きで、ベンドリリーフは含まれておりませんので、別途ご発注が必要となりますのでご注意ください。



製品型番

技術的特性

機械的、気候的要素

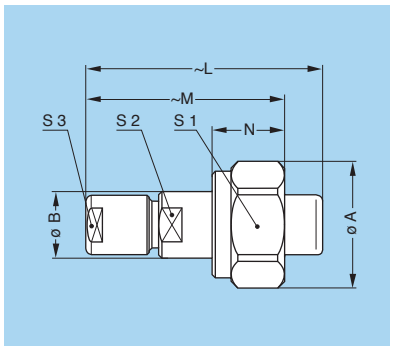
特性	値	規格
着脱耐久性	> 1000 cycles	IEC 60512-5 test 9a
温度範囲	-20° C, +200° C	
塩水スプレー腐食テスト [2]	> 1000 h	IEC 60512-6 test 11f
保護指数（接続時）	> IP 68	IEC 60529
耐水特性	~ 30 bars [1]	IEC 60512-7 test 14d
気候カテゴリ	20/200/21	IEC 60068-1

電気的要素

特性		値	規格
シールドの有効性	at 10 MHz	> 95 dB	IEC 60169-1-3
	at 1 GHz	> 80 dB	IEC 60169-1-3

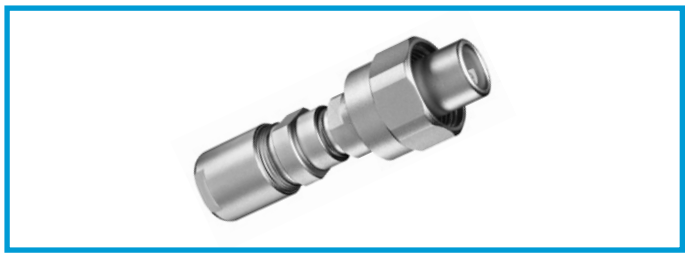
備考： [1] 耐水特性は、嵌合部分のカプリングナットを適正トルクで締めつけた場合で、且つ適切なケーブルを使い、適切な施工のもとで得ることが可能です。(18ページ参照) 施工要領書はレモジャパン (株) 営業窓口でご請求ください。また、レモジャパン (株) では、いろいろ特殊仕様の施工のご相談や、施工を承っています。お気軽にお申し付けください。
[2] for chrome plated product (« C» material code).

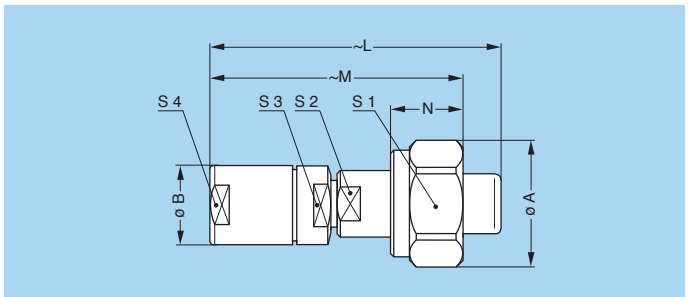
FVN　ストレートプラグ、ケーブルコレット付き



記号		寸法 (mm)							
モデル	シリーズ	A	B	L	M	N	S1	S2	S3
FVN	0V	17.2	10	34.0	29	13.5	16	9	8
FVN	1V	19.3	12	43.0	35	14.0	18	10	9
FVN	2V	23.5	16	52.5	42	15.5	22	14	12
FVN	3V	27.8	18	61.0	47	16.5	26	16	15
FVN	4V	34.3	24	71.0	57	17.5	32	22	19
FVN	5V	50.0	38	94.0	78	21.0	47	34	30

FVN　ストレートプラグ、オーバーサイズケーブルコレット付き [1]

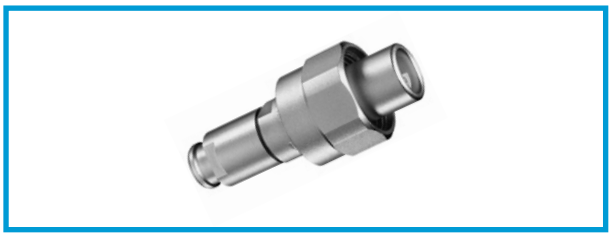


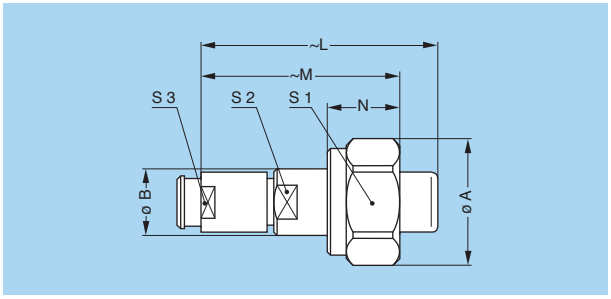


記号		寸法 (mm)								
モデル	シリーズ	A	B	L	M	N	S1	S2	S3	S4
FVN	1V	19.3	14.5	55	47	14.0	18	10	12	12
FVN	2V	23.5	17.0	65	55	15.5	22	14	15	15
FVN	3V	27.8	22.0	80	66	16.5	26	16	19	19
FVN	4V	34.3	36.0	105	91	17.5	32	22	30	32

備考： [1] Kタイプのコレットをご使用の場合、オーバーサイズのコレットとケーブルを適合させるには ハウジングサイズを1ランク大き目にする。(13ページ参照)

FVN　ストレートプラグ、ケーブルコレット付き ベンドリリーフ装着用ナット付き [1)]

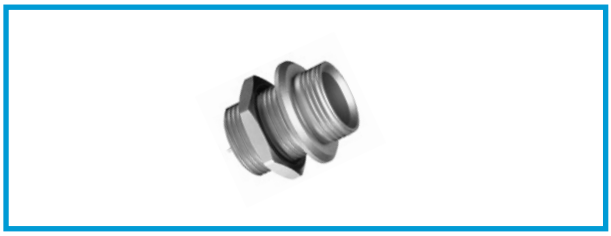


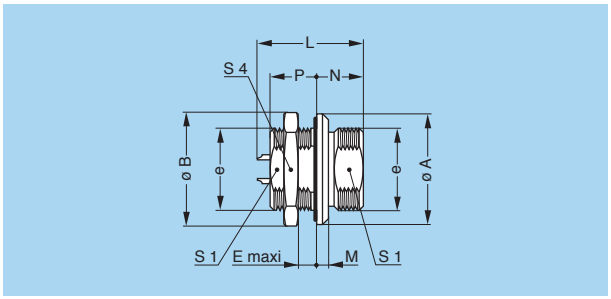


記号		寸法 (mm)							
モデル	シリーズ	A	B	L	M	N	S1	S2	S3
FVN	**0V**	17.2	10	34	29	13.5	16	9	7
FVN	**1V**	19.3	12	43	35	14.0	18	10	9
FVN	**2V**	23.5	16	52	42	15.5	22	14	12
FVN	**3V**	27.8	18	60	47	16.5	26	16	15
FVN	**4V**	34.3	24	71	57	17.5	32	22	19

備考：[1)] 注文時、Zを必要の場合、ベンドリリーフは別途ご注文が必要です。

EVP　固定ソケット、六角ナット固定



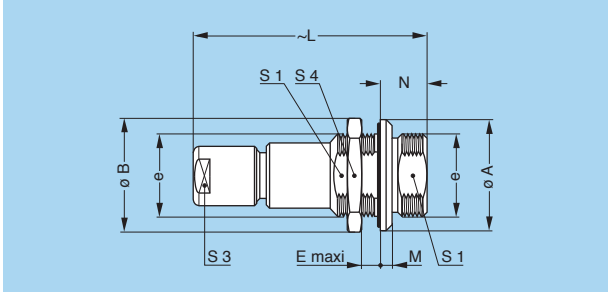


記号		寸法 (mm)								
モデル	シリーズ	A	B	e	E	L	M	N	P	S1	S4
EVP	**0V**	19	19.2	M14x1.0	5.5	19.0	2.0	8.0	8.0	12.5	17
EVP	**1V**	21	21.5	M16x1.0	10.5	26.0	2.0	8.0	13.5	14.5	19
EVP	**2V**	26	27.0	M20x1.0	11.0	29.0	2.5	9.0	15.0	18.5	24
EVP	**3V**	31	34.0	M24x1.0	15.0	34.5	3.0	9.5	20.0	22.5	30
EVP	**4V**	38	40.5	M30x1.0	14.5	35.0	3.5	10.0	21.5	28.5	36
EVP	**5V**	55	54.0	M45x1.5	15.5	44.5	4.5	12.5	24.5	42.5	–

パネルカット寸法 (15ページ参照)

備考：5Vシリーズはラウンドナット固定となります。

PSN　固定ソケット、ケーブルコレット、六角ナット固定

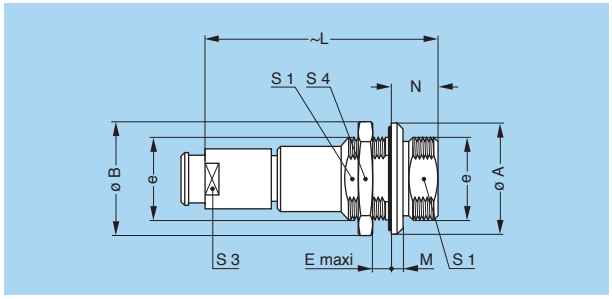


記号		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	S4
PSN	**0V**	19	19.2	M14x1.0	5.5	34.0	2.0	8.0	12.5	8	17
PSN	**1V**	21	21.5	M16x1.0	10.5	46.0	2.0	8.0	14.5	9	19
PSN	**2V**	26	27.0	M20x1.0	11.0	54.0	2.5	9.0	18.5	12	24
PSN	**3V**	31	34.0	M24x1.0	15.0	65.0	3.0	9.5	22.5	15	30
PSN	**4V**	38	40.5	M30x1.0	14.5	75.5	3.5	10.0	28.5	19	36
PSN	**5V**	56	54.0	M45x1.5	15.5	95.0	4.5	12.5	42.5	30	–

パネルカット寸法 (15ページ参照)

備考：[1)] 注文時、Zを必要の場合、ベンドリリーフは別途ご注文が必要です。

PSN　固定ソケット、ケーブルコレット、六角ナット固定と ベンドリリーフ装着用ナット付き [1)]

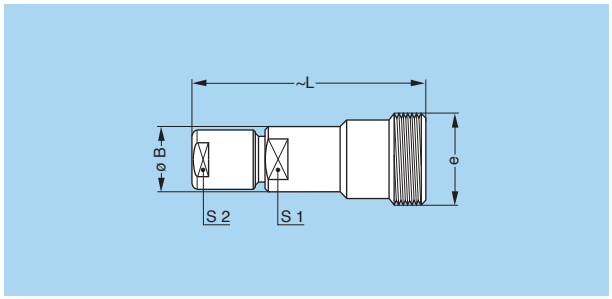


記号		寸法 (mm)									
モデル	シリーズ	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	S4
PSN	0V	19	19.2	M14x1.0	5.5	34.0	2.0	8.0	12.5	7	17
PSN	1V	21	21.5	M16x1.0	10.5	46.0	2.0	8.0	14.5	9	19
PSN	2V	26	27.0	M20x1.0	11.0	54.0	2.5	9.0	18.5	12	24
PSN	3V	31	34.0	M24x1.0	15.0	64.0	3.0	9.5	22.5	15	30
PSN	4V	38	40.5	M30x1.0	14.5	75.5	3.5	10.0	28.5	19	36

パネルカット寸法 (15ページ参照)

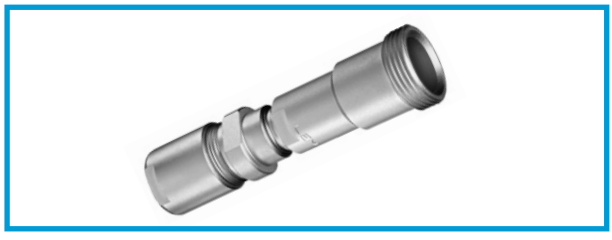
備考： [1)] 注文時、Zを必要の場合、ベンドリリーフは別途ご注文が必要です。

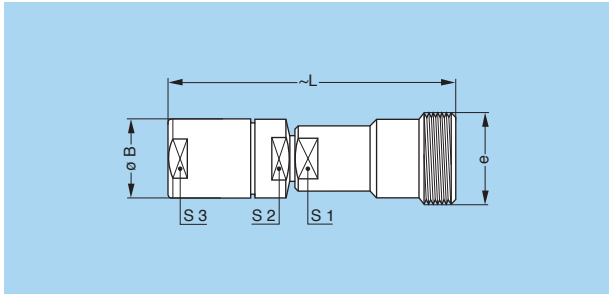
PVP　フリーソケット、ケーブルコレット付き



記号		寸法 (mm)				
モデル	シリーズ	B	e	L	S1	S2
PVP	0V	10	M14x1.0	34.0	9	8
PVP	1V	12	M16x1.0	45.0	10	9
PVP	2V	16	M20x1.0	54.0	14	12
PVP	3V	19	M24x1.0	65.0	16	15
PVP	4V	24	M30x1.0	75.5	22	19
PVP	5V	38	M45x1.5	95.0	34	30

PVP　フリーソケット、オーバーサイズケーブルコレット付き [1)]

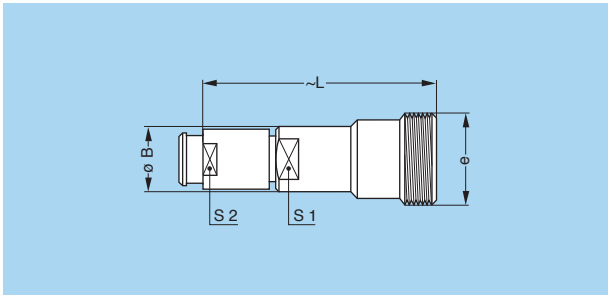




記号		寸法 (mm)					
モデル	シリーズ	B	e	L	S1	S2	S3
PVP	1V	14.5	M16x1.0	58	10	12	12
PVP	2V	17.0	M20x1.0	67	14	15	15
PVP	3V	22.0	M24x1.0	84	16	19	19
PVP	4V	36.0	M30x1.0	109	22	30	32

備考： [1)] Kタイプのコレットをご使用の場合、オーバーサイズのコレットとケーブルを適合させるには ハウジングサイズを1ランク大き目にする。(13ページ参照)

PVP　フリーソケット、ケーブルコレットと ベンドリリーフ装着用ナット付き [1)]

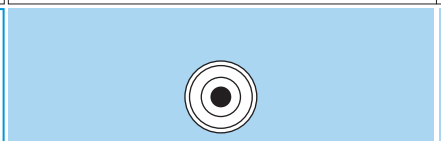
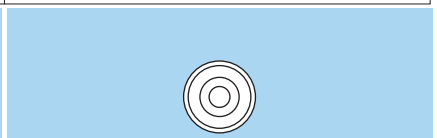
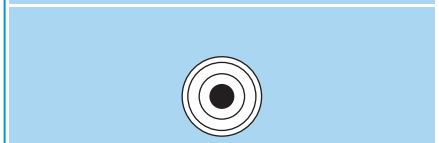
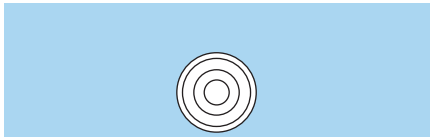
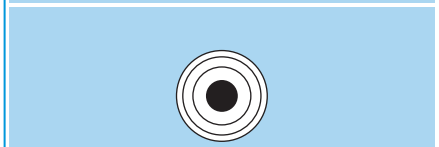
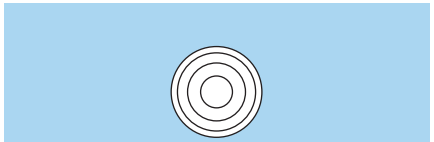
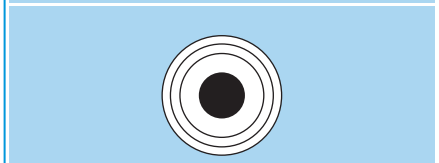
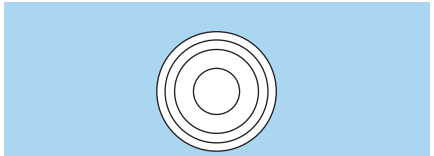
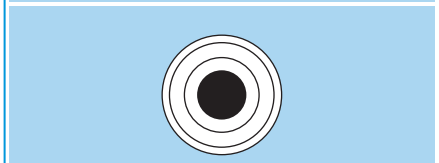
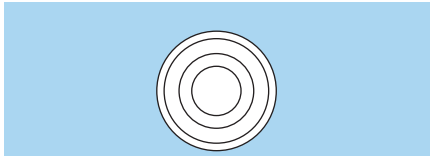
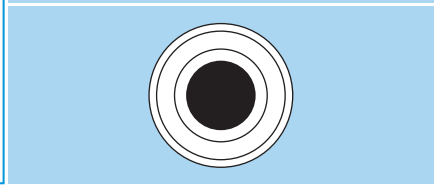
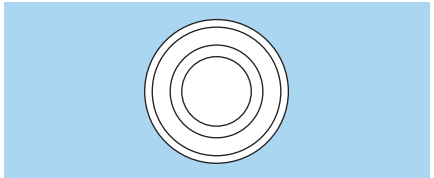


記号		寸法 (mm)				
モデル	シリーズ	B	e	L	S1	S2
PVP	**0V**	10	M14x1.0	34.0	9	7
PVP	**1V**	12	M16x1.0	46.0	10	9
PVP	**2V**	16	M20x1.0	54.0	14	12
PVP	**3V**	19	M24x1.0	64.0	16	15
PVP	**4V**	24	M30x1.0	75.5	22	19

備考： [1)] 注文時、Zを必要の場合、ベンドリリーフは別途ご注文が必要です。

インサートの種類

単極

Number of LV contacts	Solder contacts		インサートタイプ番号	Watertight	コンタクト径 ø A (mm)	半田	クランプ	試験電圧 (kV rms)[1]	試験電圧 (kV dc)[1]	定格電流 (A)[1]
1			**116**	0V	1.6	●[2]	18	1.5	2.1	12
			**120**	1V	2.0	●[2]	16	1.9	2.7	18
			**130**	1V	3.0	●	12	1.5	2.1	25
				2V	3.0	●	12	2.1	3.0	30
			**140**	2V	4.0	●	10	1.7	2.4	40
				3V	4.0	●	10	2.3	3.3	43
			**160**	3V	6.0	●	8	1.7	2.4	65
				4V	6.0	●	8	2.7	3.9	70
			**112**	5V	12.0	●	0	1.5	2.1	230

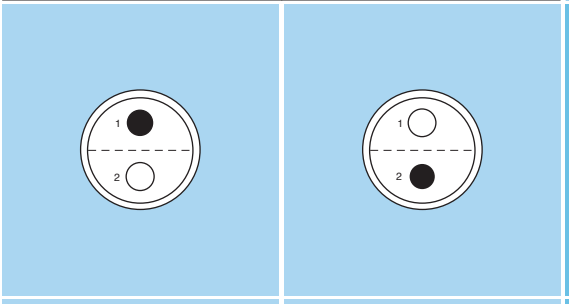
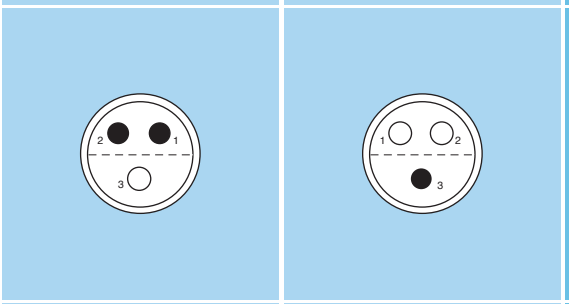
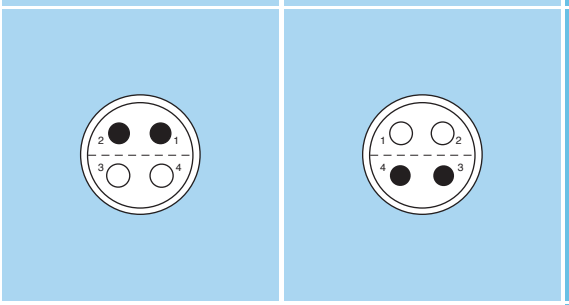
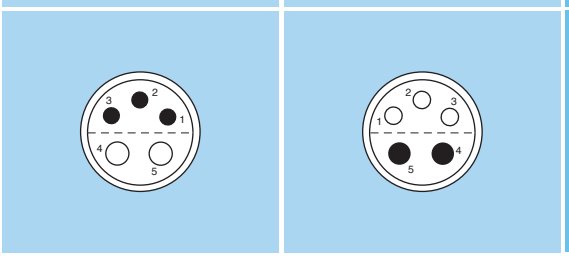
備考： [1] **see calculation method, caution and suggested standard.**
[2] 逆のコンタクト:プラグ=メス、ソケット=オスもご提供できます。

● 標準品　○ 特殊注文品

同軸、三同軸、複合

幅広いチョイスがございますので、ご相談下さい。

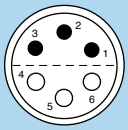
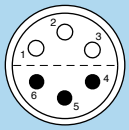
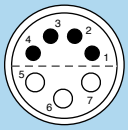
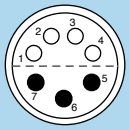
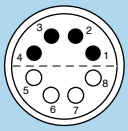
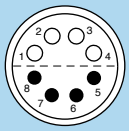
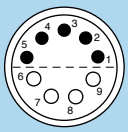
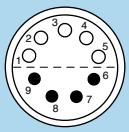
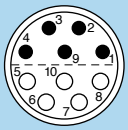
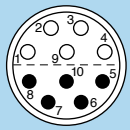
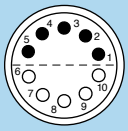
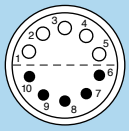
多極

Number of LV contacts	Solder contacts / Crimp contacts	インサートタイプ番号	Watertight	コンタクト径 ø A (mm)	コンタクトタイプ 半田	クランプ	プリント基板(ストレート)	プリント基板(エルボ)	AWG Solder (max.)	AWG Crimp min.	AWG Crimp max.	試験電圧 (kV rms)[1)2)]	試験電圧 (kV dc)[1)2)]	定格電流 (A)[1)]
2		302	0V	0.9	●	●	●	●	22	32	20	1.1	1.6	10[3)]
			1V	1.3	●	●	●	●	20	26	18	1.2	1.8	15[3)]
			2V	1.6	●	○	○	○	18	22	14	1.7	2.4	20[4)]
			3V	2.0	●		○		16			3.0	4.2	23
			4V	4.0	●		○		10			2.1	3.0	35
			5V	6.0	●				8			3.7	5.2	50
3		303	0V	0.7	●	○	●	●	26	32	22	1.0	1.5	7[3)]
			1V	0.9	●	○	●	●	22	32	20	1.2	1.8	10[3)]
			2V	1.3	●	○	●	○	20	26	18	1.5	2.1	15[4)]
			3V	2.0	●		○		16			1.5	2.1	20
			4V	3.0	●		○		12			2.1	3.0	25
			5V	1x6.0 2x4.0	●				8 10			3.7	5.2	50 35
4		304	0V	0.7	●	●	●	●	26	32	22	1.0	1.5	7[3)]
			1V	0.9	●	●	●	●	22	32	20	1.2	1.8	10[3)]
			2V	1.3	●	○	●	●	20	26	18	1.7	2.4	15[4)]
			3V	2.0	●		○		16			1.5	2.1	18
			4V	3.0	●		○		12			2.1	3.0	22
			5V	4.0	●				10			3.7	5.2	35
5		305	1V	2x0.9 3x0.7	●	○	●	●	22 26	32	20 22	1.5	2.1	10[3)] 7[3)]
			2V	1.3	●	○	●	●	20	26	18	1.5	2.1	13[4)]
			3V	2x2.0 3x1.3	●		○		16 20			1.5	2.1	18 14
			4V	2x3.0 3x2.0	●		○		12 16			2.1	3.0	22 16
			5V	2x4.0 3x3.0	●				10 12			3.0	4.2	35 25

備考：
[1)] see calculation method, caution and suggested standard.
[2)] 試験電圧は、コンタクト／コンタクト間もしくはコンタクト／シェル間のどちらか低い方の値です。
[3)] PCB用90度エルボ型ソケットの場合は6Aです。
[4)] PCB用90度エルボ型ソケットの場合は12Aです。

● 標準品　　○ 特殊注文品

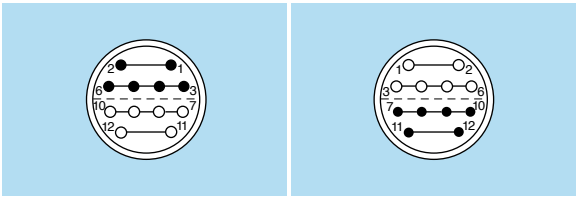
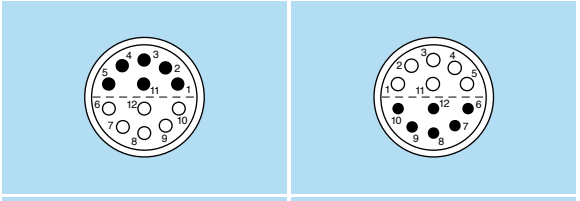
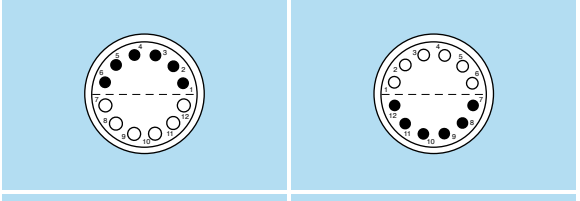
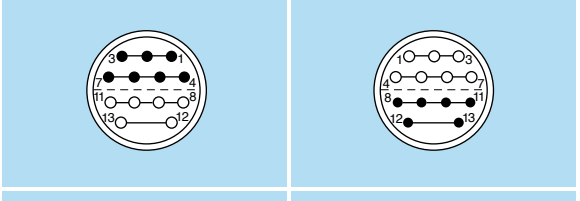
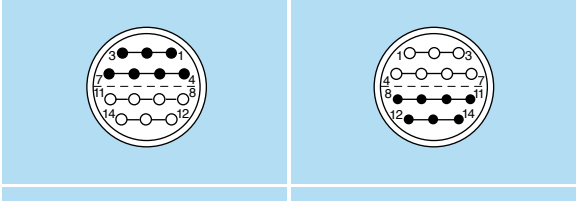
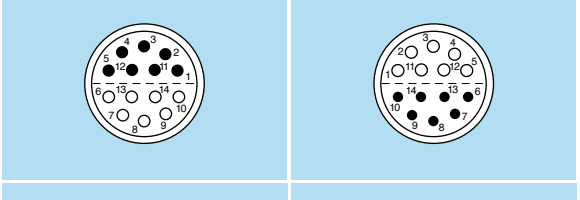
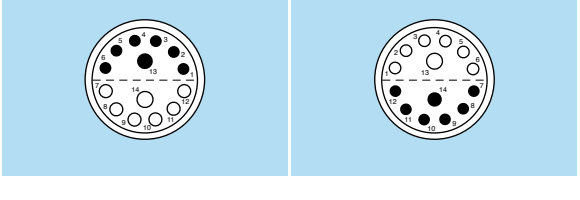
多極

Number of LV contacts	Solder contacts / Crimp contacts	インサートタイプ番号	Watertight	コンタクト径 ø A (mm)	コンタクトタイプ 半田	クランプ	プリント基板(ストレート)	プリント基板(エルボ)	AWG Solder (max.)	AWG Crimp min.	AWG Crimp max.	試験電圧 (kV rms)[1)2)]	試験電圧 (kV dc)[1)2)]	定格電流 (A)[1)]
6	 	306	1V	0.7	●	○	●	●	26	32	22	1.2	1.7	7[3)]
			2V	1.3	●	●[4)]	●	●	20	26	18	1.5	2.1	12
			3V	1.3	●		●		20			2.1	3.0	14
			4V	2.0	●		○		16			2.1	3.0	16
			5V	3.0	●				12			3.0	4.2	25
7	 	307												
			2V	3x1.3 4x0.9	●	○	●	●	20 22	26 32	18 20	0.8	1.2	12[3)] 9[3)]
			3V	1.3	●		●		20			1.0	1.5	12
			4V	3x2.0 4x1.3	●		○		16 20			2.1	3.0	16 13
8	 	308												
			2V	0.9	●	○	●	●	22	32	20	0.8	1.2	9[3)]
			3V	1.3	●		●	○	20			1.0	1.5	10
			4V	1.3	●		○		20			2.7	3.9	13
			5V	3.0	●				12			2.1	3.0	22
9	 	309												
			4V	1.3	●		○		20			2.1	3.0	12
10	 	310												
			2V	0.9	●	○	●	●	22	32	20	0.8	1.2	7[3)]
			3V	1.3	●		●	●	20			1.0	1.5	9
10	 	310												
			4V	1.3	●		○		20			2.1	3.0	11
			5V	2.0	●				16			2.1	3.0	18

備考： [1)] see calculation method, caution and suggested standard.
[2)] 試験電圧は、コンタクト／コンタクト間もしくはコンタクト／シェル間のどちらか低い方の値です。
[3)] PCB用90度エルボ型ソケットの場合は6Aです。
[4)] only for FFL model.

● 標準品　　○ 特殊注文品

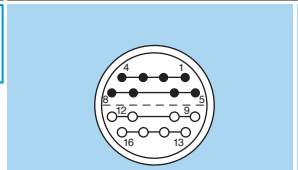
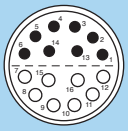
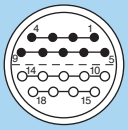
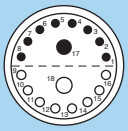
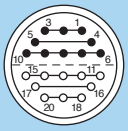
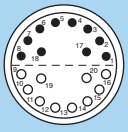
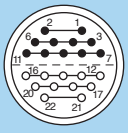
多極

Number of LV contacts	Solder contacts / Crimp contacts	インサータイプ番号	Watertight	コンタクト径 ø A (mm)	コンタクトタイプ 半田	コンタクトタイプ クランプ	コンタクトタイプ プリント基板(ストレート)	コンタクトタイプ プリント基板(エルボ)	AWG Solder (max.)	AWG Crimp min.	AWG Crimp max.	試験電圧 (kV rms)[1)2)]	試験電圧 (kV dc)[1)2)]	定格電流 (A)[1)]
12		312	3V	0.9	●		●	●	22			1.5	2.1	8
12		312	4V	1.3	●		○		20			2.1	3.0	9
12		312	5V	2.0	●				16			2.1	3.0	18
13		313	3V	0.9	●		●	○	22			1.5	2.1	8
14		314	3V	0.9	●		●	●	22			1.5	2.1	7
14		314	4V	1.3	●		○		20			2.1	3.0	9
14		314	5V	2X3.0 12X2.0	●				12 16			1.8	2.4	20 15

備考： [1)] **see calculation method, caution and suggested standard.**
[2)] 逆のコンタクト:プラグ=メス、ソケット＝オスもご提供できます。

● 標準品　　○ 特殊注文品

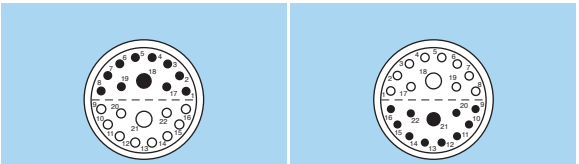
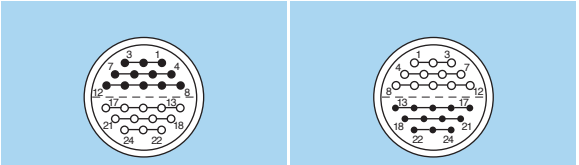
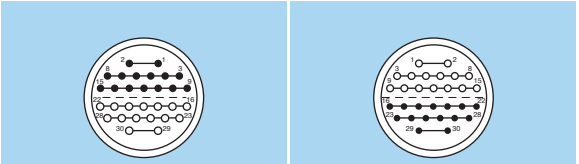
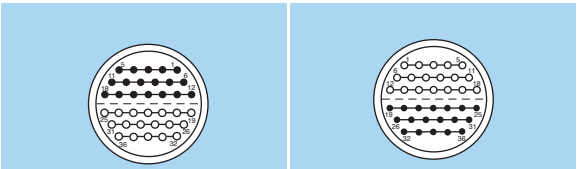
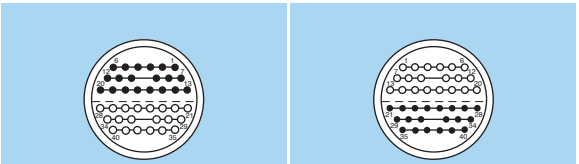
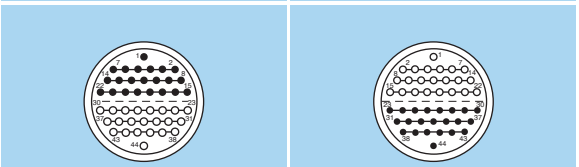
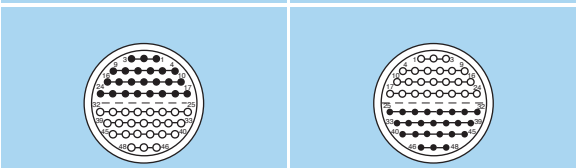
多極

Number of LV contacts	Solder contacts / Crimp contacts	インサートタイプ番号	Watertight	コンタクト径 ø A (mm)	コンタクトタイプ 半田	クランプ	プリント基板(ストレート)	プリント基板(エルボ)	AWG Solder (max.)	AWG Crimp min.	AWG Crimp max.	試験電圧 (kV rms)[1) 2)]	試験電圧 (kV dc)[1) 2)]	定格電流 (A)[1)]
16		316	3V	0.9	●		●	●	22			1.0	1.5	7
			4V	0.9	●		○		22			2.1	3.0	7
16		316	5V	2.0	●				16			1.8	2.4	15
18		318	3V	0.9	●		●	○	22			1.0	1.5	6
			4V	0.9	●		○		22			2.1	3.0	7
18		318	5V	2x3.0 16x1.6	●				12 18			1.8	2.4	18 11
20		320	4V	0.9	●		○		22			2.1	3.0	7
20		320	5V		1.6	●				18		1.8	2.4	11
22		322	4V	0.9	●		○		22			2.1	3.0	7

備考： [1)] **see calculation method, caution and suggested standard.**
[2)] 逆のコンタクト:プラグ=メス、ソケット=オスもご提供できます。

● 標準品　　○ 特殊注文品

多極

Number of LV contacts	Solder contacts / Crimp contacts	インサートタイプ番号	Watertight	コンタクト径 ø A (mm)	コンタクトタイプ 半田	コンタクトタイプ クランプ	コンタクトタイプ プリント基板(ストレート)	コンタクトタイプ プリント基板(エルボ)	AWG Solder (max.)	AWG Crimp min.	AWG Crimp max.	試験電圧 (kV rms)[1) 2)]	試験電圧 (kV dc)[1) 2)]	定格電流 (A)[1)]
22		322	5V	2x3.0 20x1.6	●				12 18			1.8	2.4	16 9
24		324	4V	0.9	●		○		22			2.1	3.0	7
			5V	1.6	●				18			2.7	3.9	9
30		330	5V	1.3	●				20			1.8	2.4	8
36		336	5V	1.3	●				20			1.8	2.4	7
40		340	5V	1.3	●				20			1.2	1.8	7
44		344	5V	1.3	●				20			1.2	1.8	6
48		348	5V	1.3	●				20			1.2	1.8	6

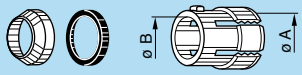
備考： [1)] **see calculation method, caution and suggested standard.**
[2)] 逆のコンタクト:プラグ=メス、ソケット=オスもご提供できます。

● 標準品　　○ 特殊注文品

コレット

C及びKタイプコレット

0V, 1V, 2V and 3V series



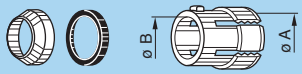
	型番		コレット径 ø		ケーブル径 ø	
	タイプ	コード	ø A	ø B	max.	min.
0V	C	10[1)]	1.6	–	1.2	1.0
	C	15[1)]	1.6	–	1.5	1.3
	C	20[1)]	2.1	–	2.0	1.6
	C	25	3.1	–	2.5	2.1
	C	30	3.1	–	3.0	2.6
	C	35	4.2	4.2	3.5	3.1
	C	40	4.2	4.2	4.0	3.6
	C	45	5.2	5.2	4.5	4.1
	K	50	5.2	5.2	5.0	4.6
	K	55	6.2	6.2	5.5	5.1
	K	60	6.2	6.2	6.0	5.6
	K	65	7.2	6.7	6.5	6.1
1V	C	35	4.2	–	3.5	3.1
	C	40	4.2	–	4.0	3.6
	C	45	5.2	–	4.5	4.1
	C	50	5.2	–	5.0	4.6
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1
	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6
	C	65	7.2	6.7	6.5	6.1
	K	70	7.2	–	7.0	6.6
	K	75	8.2	8.2	7.5	7.1
	K	80	8.2	8.2	8.0	7.6
	K	85	9.2	8.6	8.5	8.1

	型番		コレット径 ø		ケーブル径 ø	
	タイプ	コード	ø A	ø B	max.	min.
2V	C	65	7.2	–	6.5	6.1
	C	70	7.2	–	7.0	6.6
	C	75	8.2	8.2	7.5	7.1
	C	80	8.2	8.2	8.0	7.6
	C	85	9.2	8.6	8.5	8.1
	K	90	9.2	–	9.0	8.6
	K	95	10.2	10.2	9.5	9.1
	K	10	10.2	10.2	10.0	9.6
	K	11	11.2	10.6	10.5	10.1
3V	C	65	7.2	–	6.5	6.1
	C	70	7.2	–	7.0	6.6
	C	75	8.2	–	7.5	7.1
	C	80	8.2	–	8.0	7.6
	C	85	9.2	–	8.5	8.1
	C	90	9.2	–	9.0	8.6
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1
	C	10	10.2	10.2	10.0	9.6
	C	11	11.2	10.6	10.5	10.1
	K	11	12.3	–	12.0	10.6
	K	12	13.8	13.8	12.8	12.1
	K	13	13.8	13.8	13.5	12.9
	K	14	15.3	15.3	14.0	13.6
	K	15	15.3	15.3	15.0	14.1

備考： すべての寸法はmm（ミリメートル）で書かれています。
[1)] the inner diameter of the smallest bend relief available is 2.5 mm (in TPU) / 1.7 mm (in silicone).

C及びKタイプコレット

4V series



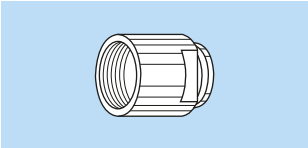
	型番		コレット径 ø		ケーブル径 ø	
	タイプ	コード	ø A	ø B	max.	min.
4V	C	50	6.3	–	5.0	4.8
	C	55	6.3	–	5.5	5.1
	C	60	6.3	–	6.0	5.6
	C	65	7.3	–	6.5	6.1
	C	70	7.3	–	7.0	6.6
	C	75	8.3	–	7.5	7.1
	C	80	8.3	–	8.0	7.6
	C	85	9.3	–	8.5	8.1
	C	90	9.3	–	9.0	8.6
	C	95	10.8	–	9.5	9.1
	C	10	10.8	–	10.5	9.6
	C	11	12.3	–	12.0	10.6
	C	12	13.8	13.8	12.8	12.1
	C	13	13.8	13.8	13.5	12.9
	C	14	15.3	15.3	14.0	13.6
	C	15	15.3	15.3	15.0	14.1
	K	16	17.8	–	16.5	15.6
	K	17	17.8	–	17.5	16.6
	K	18	19.8	–	18.5	17.6
	K	19	19.8	–	19.5	18.6
	K	20	21.8	–	20.5	19.6
	K	21	21.8	–	21.5	20.6
	K	22	23.8	23.8	22.5	21.6
	K	23	23.8	23.8	23.5	22.6

5V series

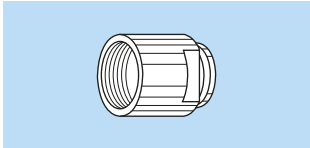
	型番		コレット径 ø		ケーブル径 ø	
	タイプ	コード	ø A	ø B	max.	min.
5V	C	14	15.8	–	14.5	13.6
	C	15	15.8	–	15.5	14.6
	C	16	17.8	–	16.5	15.6
	C	17	17.8	–	17.5	16.6
	C	18	19.8	–	18.5	17.6
	C	19	19.8	–	19.5	18.6
	C	20	21.8	–	20.5	19.6
	C	21	21.8	–	21.5	20.6
	C	22	23.8	23.8	22.5	21.6
	C	23	23.8	23.8	23.5	22.6

その他

ベンドリリーフ



	番号	コレット径	
		タイプ	コード
0V	Z	C	35 to 45
		K	50
1V	Z	C	35 to 65
		K	70 to 85
2V	Z	C	65 to 85
		K	90 to 10



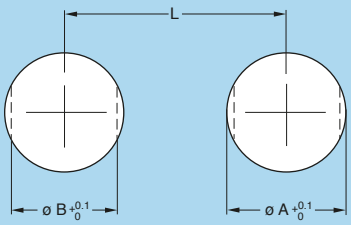
	番号	コレット径	
		タイプ	コード
3V	Z	C	65 to 10
		K	11 to 15
4V	Z	C	65 to 15

備考： ベンドリリーフは別注文となります。技術カタログ (141-142ページ参照)
すべての寸法はmm（ミリメートル）で書かれています。

パネルカット寸法

パネルカット寸法

EVP, PSN



シリーズ	寸法 (mm)		
	A	B	L
0V	14.1	12.6	19.0
1V	16.1	14.6	21.0
2V	20.2	18.6	25.5
3V	24.2	22.6	30.0
4V	30.2	28.6	37.0
5V	45.2	42.6	53.0

ナット締め付けトルク値

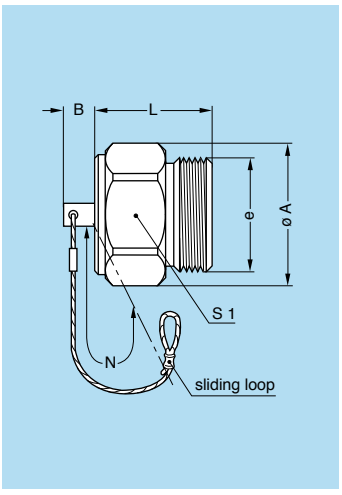
シリーズ	トルク値 (Nm)					
	0V	1V	2V	3V	4V	5V
F●● and P●● のコレットナット	0.7	0.8	2	3	5	8
ソケット用六角ナット	7	9	11	14	19	24
カップリングナット	5	7	9	12	17	22

1N = 0.102 kg

備考： 使用するケーブル毎に適正な締め付けトルクは異なります。左記のトルク値は目安のMAX値です。
お客さまで適正トルク値がご入用の際はレモジャパン（株）営業窓口へお気軽にお問い合わせください。

アクセサリ

BFA　プラグ用キャップ (IP68 and resistance to hydrostatic pressure 30 bars)

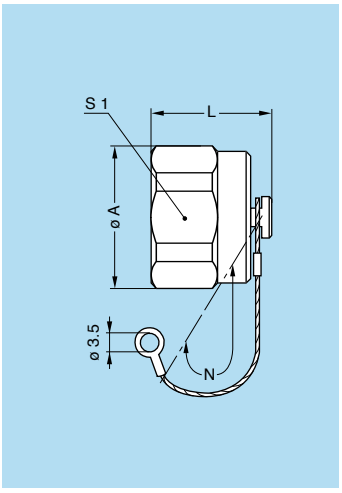


型番	シリーズ	寸法 (mm)					
		A	B	e	L	N	S1
BFA.0V.100.●AZ	0V	17.2	6	M14x1.0	12.5	85	16
BFA.1V.100.●AZ	1V	19.3	6	M16x1.0	15.5	85	18
BFA.2V.100.●AZ	2V	23.5	6	M20x1.0	17.5	85	22
BFA.3V.100.●AZ	3V	27.8	6	M24x1.0	22.0	120	26
BFA.4V.100.●AZ	4V	34.3	10	M30x1.0	22.5	120	32
BFA.5V.100.●AZ	5V	50.0	10	M45x1.5	27.0	120	47

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

備考：
材質：● = N,黄銅+Niメッキ (3µm) ● = S,ステンレス
ロープ材質：ステンレススチール
クリンプフェルール材：黄銅+Niメッキ

BRE　固定ソケット用ブランキングキャップ (耐水性：IP68)

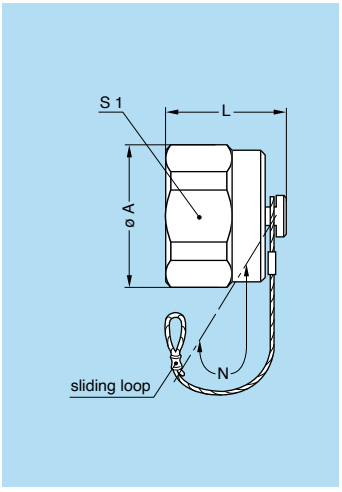


型番	シリーズ	寸法 (mm)			
		A	L	N1)	S1
BRE.0V.200.●AV	0V	17.2	13.7	85	16
BRE.1V.200.●AV	1V	19.3	13.7	85	18
BRE.2V.200.●AV	2V	23.5	14.7	85	22
BRE.3V.200.●AV	3V	27.8	14.7	120	26
BRE.4V.200.●AV	4V	34.3	14.7	120	32
BRE.5V.200.●AV	5V	50.0	16.2	120	47

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

備考：
材質：● = N,黄銅+Niメッキ (3µm) ● = S,ステンレス
ロープ材質：ステンレススチール
クリンプフェルール材：黄銅+Niメッキ
O-リング FPM (Viton®)

BRF　フリーソケット用ブランキングキャップ (耐水性：IP68)

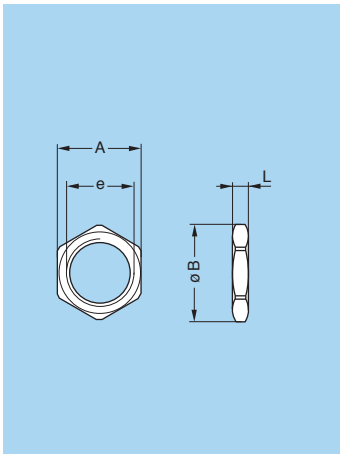


型番	シリーズ	寸法 (mm)			
		A	L	N1)	S1
BRF.0V.200.●AV	0V	17.2	13.7	85	16
BRF.1V.200.●AV	1V	19.3	13.7	85	18
BRF.2V.200.●AV	2V	23.5	14.7	85	22
BRF.3V.200.●AV	3V	27.8	14.7	120	26
BRF.4V.200.●AV	4V	34.3	14.7	120	32
BRF.5V.200.●AV	5V	50.0	16.2	120	47

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

備考：
材質：● = N,黄銅+Niメッキ (3µm) ● = S,ステンレス
ロープ材質：ステンレススチール
クリンプフェルール材：黄銅+Niメッキ
O-リング FPM (Viton®)

GEA　六角ナット

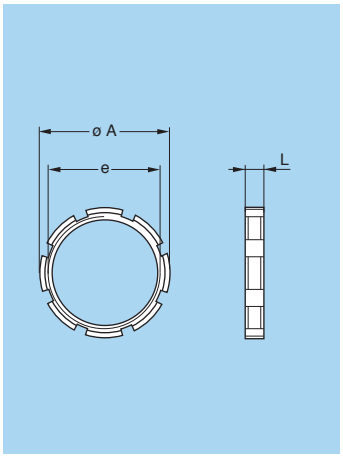


型番	シリーズ	寸法 (mm)			
		A	B	e	L
GEA.0E.240.LN	0V	17	19.2	M14 x 1.00	2.5
GEA.1E.240.LN	1V	19	21.5	M16 x 1.00	3.0
GEA.2E.240.LN	2V	24	27.0	M20 x 1.00	4.0
GEA.3E.240.LN	3V	30	34.0	M24 x 1.00	5.0
GEA.4E.240.LN	4V	36	40.5	M30 x 1.00	7.0

備考：ナットのみのご発注時の型番です。
部品番号の末尾のLNは材質と表面処理方法を示します。
LN：黄銅+NIメッキ (3 µm)
AZ：ステンレススチール

材質：黄銅+Niメッキ仕上げ (LN)
ステンレススチール (AZ)

GEB　ラウンドナット

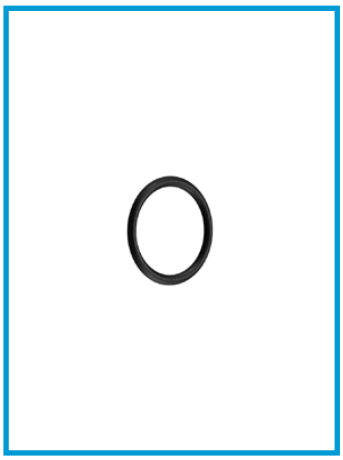


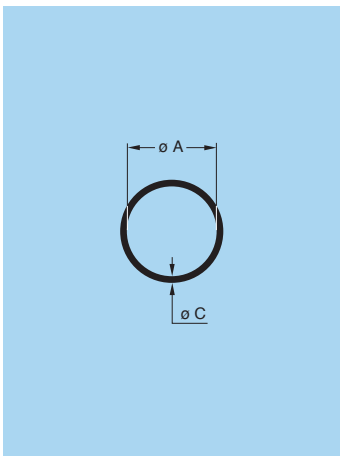
型番	シリーズ	寸法 (mm)		
		A	e	L
GEB.5E.240.LN	5V	54	M45 X 1.5	8.0

備考：ナットのみのご発注時の型番です。
部品番号の末尾のLNは材質と表面処理方法を示します。
LN：黄銅+NIメッキ (3 µm)
AZ：ステンレススチール

材質：黄銅+Niメッキ仕上げ (LN)
ステンレススチール (AZ)

GDA　O-リング用プラグ





型番	シリーズ	寸法 (mm)	
		A	C
GDA.99.080.100VK	0V	8.0	1.0
GDA.99.100.100VK	1V	10.0	1.0
GDA.99.130.150VK	2V	13.0	1.5
GDA.99.165.150VK	3V	16.5	1.5
GDA.99.210.200VK	4V	21.0	2.0
GDA.99.330.250VK	5V	33.0	2.5

材質： FPM (Viton®)

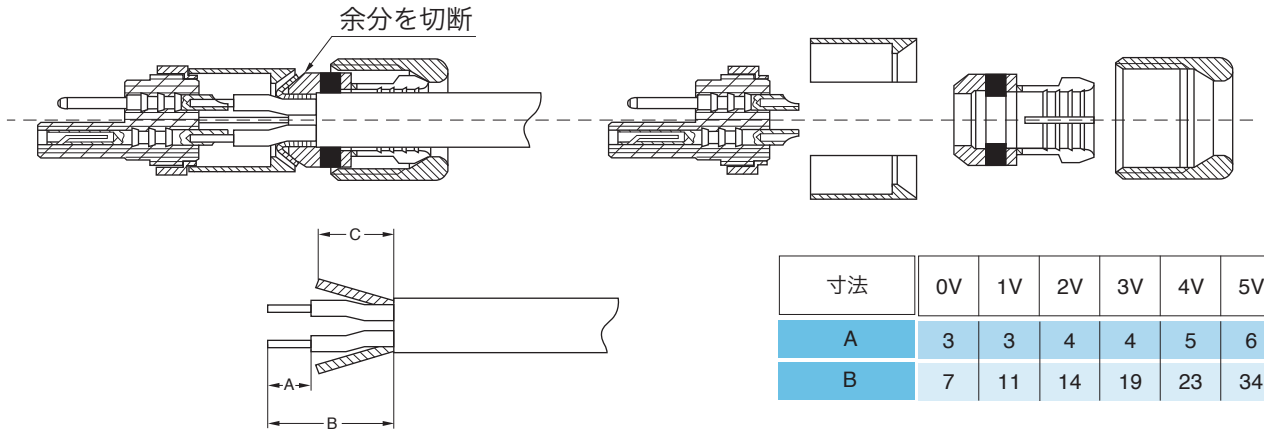
ケーブル施工

ケーブル施工方法と注意事項

コネクタ嵌合部の防水性についてはレモ社で定める防水性を保証しますが、コネクタとケーブル接合部分の防水処理については、使用するケーブルの材質等により異なり、また適切な施工が必要となります。

通常レモ社ではATUM (RAYCHEM社製) タイプ、また同使用のサーモフィットジャケットを使用することを推奨しています。(別途手配とはなりますが、供給も可能です。)
レモ社では豊富なアセンブリの経験をもとに、ケーブル接合部分の施工方法の指導や施工の請負を行っておりますので、弊社営業窓口でご相談ください。

Vシリーズ多極の場合のケーブルの処理・組み立ては以下の通りです。



寸法	0V	1V	2V	3V	4V	5V
A	3	3	4	4	5	6
B	7	11	14	19	23	34

1) ケーブルを準備して剥ぎ取ります。（上図の通り）
2) ATUMサーモフィットジャケットをケーブル上に取り付けます。

シリーズ	0V	1V	2V	3V	4V	5V
熱収縮ブーツの種類	12/3-0	12/3-0	19/6-0	19/6-0	24/6-0	40/13-0
ブーツの長さ	30	35	40	45	50	65
オーバーサイズコレット	–	16/4-0	19/6-0	24/8-0	40/13-0	–
オーバーサイズコレットの長さ	–	–	70	–	–	–

3) コンタクトに芯線（導体）を半田付けにした後、アースコーンとセンターピースとの間でスクリーンをはさみ、余分なスクリーンはハサミで切り取ります。
4) インシュレータ、センターピース、アースコーン、グランド、コンプレッションリング、コレットを順にプラグ/ソケットシェルの中に入れていきます
5) 推奨のトルク値にコレットナットを締めます。
6) アセトンでプラグ/ソケットシェルに残ってるグリースを除去します。
7) ATUMサーモフィットジャケットをコレットナットにかぶせます。
8) 可溶性のコーティングがケーブルジャケットに完全に溶けて付着するまで、ATUMサーモフィットジャケットを熱します。

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**
   レモは事前の通知なしで、レモの製品やその仕様を改善または改造する権利を留保します。
   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.

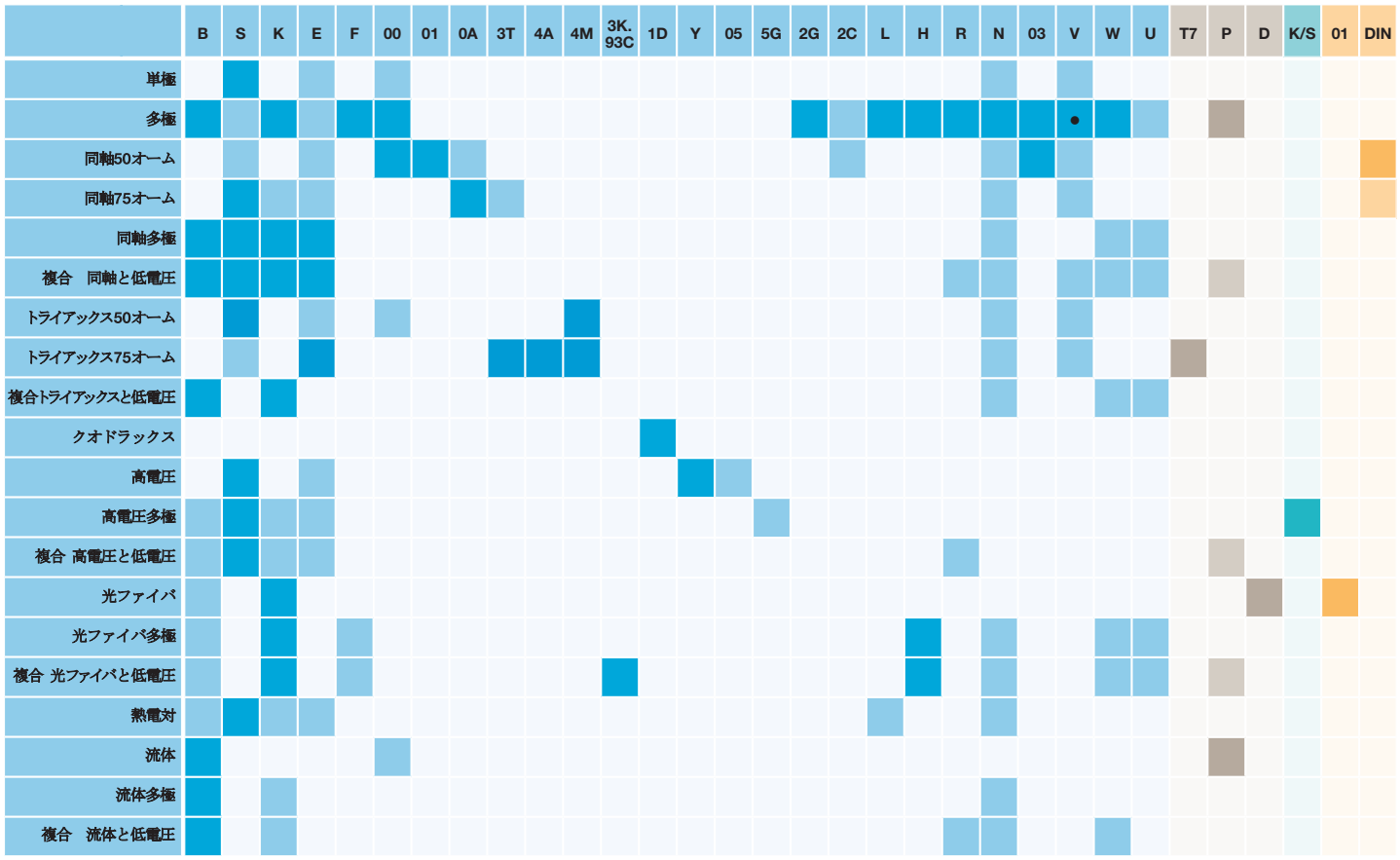
免責条項

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社の情報に関しての転載、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。

レモ全製品ライン



最も一般的なタイプは濃い色になっています

このカタログに記載されています

Bシリーズキー付

Sシリーズ

Kシリーズキー付

Eシリーズ

Fシリーズ

00シリーズ

01シリーズ

0Aシリーズ

3Tシリーズ

4Aシリーズ

4Mシリーズキー付

3K.93Cシリーズ

1Dシリーズ

Yシリーズ

05シリーズ

5Gシリーズ

2Gシリーズ

2Cシリーズ

Lシリーズ

Hシリーズ

Mシリーズ

Rシリーズ

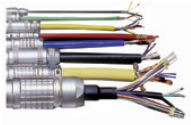
Nシリーズ

03シリーズ

Vシリーズ

Wシリーズ

ケーブルアッセンブリ



K/Sシリーズキー付

ﾚﾃﾞﾙT7シリーズ

ﾚﾃﾞﾙPシリーズ

ﾚﾃﾞﾙDシリーズ

01シリーズキー付

VAAシリーズ

SAAシリーズ

TAAシリーズ

いかなる方法でカタログ内容を許可なく複製したり、使用することは禁止する。
事前通告なしで全ての物仕様を変更、改善する権利をレモ社は留保しています。

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.com

BRAZIL
LEMO Latin America Ltda
Av. Dr. Adhemar de Barros,
566 – Sala 1407, Vila Adyana
CEP: 12245-011
São José dos Campos - SP - Brazil
Tel: +55 11 94242 4293
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

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
163 53 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

TAIWAN
TAOYUAN TAIWAN
Tel: +886 967 132 824
speng@lemo.com

UNITED ARAB EMIRATES
LEMO Middle East Connectors LLC
Concorde Tower 11th Floor,
Office 1102, Dubai Media City,
P.O. Box 449849
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 4 568 1904
info-me@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.MV.LJP.P0214, © LEMO / Data subject to change, printed in Switzerland, updated December 2022

レモジャパン株式会社

本社
〒108-0073
東京都港区三田2-7-22
Tel: 03-5446-5510　Fax: 03-5446-5511

Email: info-jp@lemo.com　　**HP: www.lemo.co.jp**