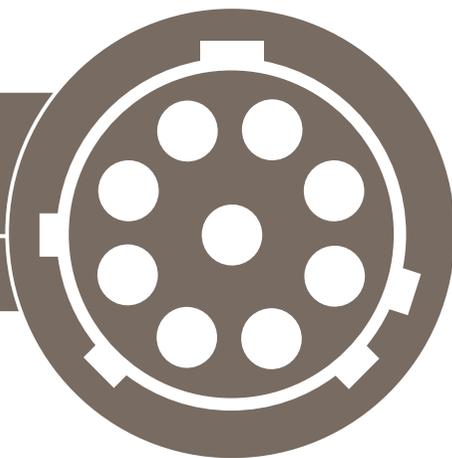


H

章



フィッシャー ULTIMATE™ シリーズ

堅牢 | 小型 | 軽量

主な特徴

- 防水性能：IP68 / IP69、ハーメチック
- 360° EMC シールド
- 高耐食性
- 着脱回数 10,000 回以上

- ULTIMATE 目次 H-2
- ULTIMATE 80 目次 H-33



ULTIMATE



プラグ



ケーブルマウント式

- 本体スタイル (UP01-L; UP01-Q) H-4
- 外形寸法 H-5



パネルフロントマウント式

- 本体スタイル (UP50) H-6
- 外形寸法 H-7

レセプタクル



ケーブルマウント式

- 本体スタイル (UR50) H-8
- 外形寸法 H-9



パネルリアマウント式

- 本体スタイル (UR01; UR02) H-10
- 外形寸法 H-11



パネルフロントマウント式

- 本体スタイル (UR03) H-10
- 外形寸法 H-12

ULTIMATE 全製品

- サイズ選択 H-3
- 本体スタイルと外形寸法 H-4
- 電氣的仕様とコンタクト構成 H-13
- キーコード H-19
- PCB 取付穴レイアウト H-20
- 製品型名 H-26
- アクセサリ H-27
- 工具 H-30
- 技術情報 H-31

このカタログには当社の標準コネクタソリューションを掲載しています。ハイブリッドまたはカスタムコネクタなど、特別なご注文については、フィッシャーコネクターズのセールスまたは販売代理店にお問い合わせください。

提供可能なサイズ

コネクタサイズ
と
ケーブル直径



サイズ	最小 ケーブル径	最大 ケーブル径	コンタクト数
07	1.9	5.9	2-10
08	2.5	6.7	2-9
11	3.9	9.8	8-19
13	6.9	11.2	5-27
15	6.9	13.5	2-27
18	6.9	18.8	42

最小ケーブル径はバンドリリーフ（アクセサリ）に対応。
提供可能なサイズの画像は、A4用紙にフルサイズで印刷した場合、原寸大になっています。

プラグ

ケーブル マウント式



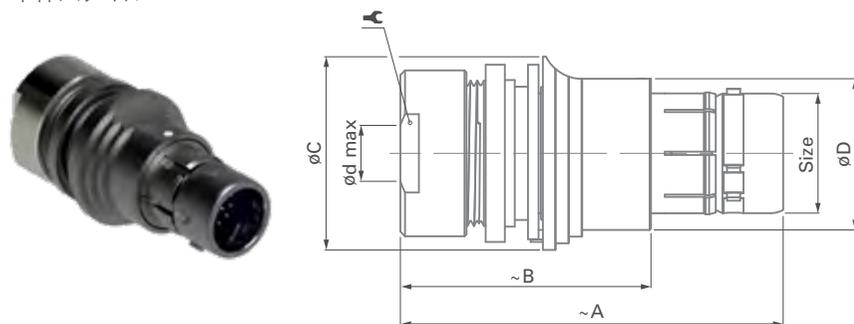
本体スタイル		UP01	詳細情報掲載箇所
シーリング	IP68	●	IP 保護等級、A-6 ページ
	ハーメチック		
ロック機構	フリクション		ロック機構、A-5 ページ
	プッシュプル	●	
	クイックリリース	●	
	ランヤード		
終端処理	誤脱防止		電氣的仕様とコンタクト構成、H-13 ~ H-18 ページ
	圧着コンタクト	●	
ハウジング材質	はんだ付けコンタクト	●	製品型名、H-26 ページ
	真鍮	●	
ハウジング色	アルミニウム	●	製品型名、H-26 ページ
	炭色 (アントラサイト)	●	
スタイル	黒色 (黒クロム)		本体スタイル、H 章
	ショートボディ	●	
	ストレート	●	
ケーブル処理	直角	●	ケーブルクランプ
	ケーブルクランプ		
	オーバーモールド	●	
アクセサリ	熱収縮チューブ	●	アクセサリ、H-27 ページ
	ケーブルバンドリリース	●	
	保護スリーブ		
サイズ	密封キャップ	●	外形寸法、H-5 ページ 詳細情報は当社ウェブサイト参照 www.fischerconnectors.com
	07	●	
	08	●	
	11	●	
	13	●	
	15	●	
18	●		

プラグ

ケーブル
マウント式

UP01

本体スタイル



サイズ	A	B	øC	øD	ød 最大	⌀C	トルク
07	28.0	18.0	12.0	9.0	5.9	8	1.5 Nm
08	39.0	25.0	15.0	10.5	6.7	10	2.5 Nm
11	39.5	26.0	18.5	13.7	9.8	14	3.0 Nm
13	50.0	34.0	21.7	16.0	11.2	17	3.5 Nm
15	50.2	33.6	23.7	18.0	13.5	19	4.0 Nm
18	58.0	38.0	29.0	22.7	18.8	22	6.0 Nm

寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

プラグ

パネルフロント マウント式



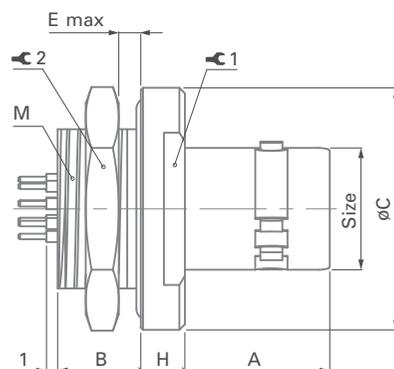
本体スタイル		UP50	詳細情報掲載箇所
シーリング	IP68	●	IP 保護等級、A-6 ページ
	ハーメチック		
ロック機構	フリクシオン	●	ロック機構、A-5 ページ
	プッシュプル		
	クイックリリース		
	ランヤード		
終端処理	誤脱防止		電氣的仕様とコンタクト構成、H-13 と H-15 ページ
	圧着コンタクト	●	
ハウジング材質	はんだ付けコンタクト	●	製品型名、H-26 ページ
	真鍮	●	
ハウジング色	アルミニウム	●	製品型名、H-26 ページ
	炭色 (アントラサイト)	●	
スタイル	黒色 (黒クロム)		本体スタイル、H 章
	ショートボディ		
	ストレート	●	
組立	直角		アクセサリ、H-27 ページ
	フロントマウント	●	
アクセサリ	リアマウント		外形寸法、H-7 ページ
	ケーブルバンドリリース		
サイズ	保護スリーブ		詳細情報は当社ウェブサイト参照： www.fischerconnectors.com
	密封キャップ	●	
	07	●	
	11	●	

プラグ

パネルフロント
マウント式

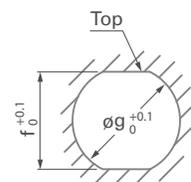
UP50

本体スタイル



サイズ	A	B	øC	E 最大	H	M	1	2	トルク
07	10.0	5.2	13.0	2.5	3.0	M9x0.5	9	11	1.3 Nm
11	13.2	7.6	21.8	4.5	4.0	M16x1	17	19	4.5 Nm

サイズ	f	øg
07	8.0	9.1
11	14.5	16.1



パネルカットアウト

寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

レセプタクル

ケーブル
マウント式



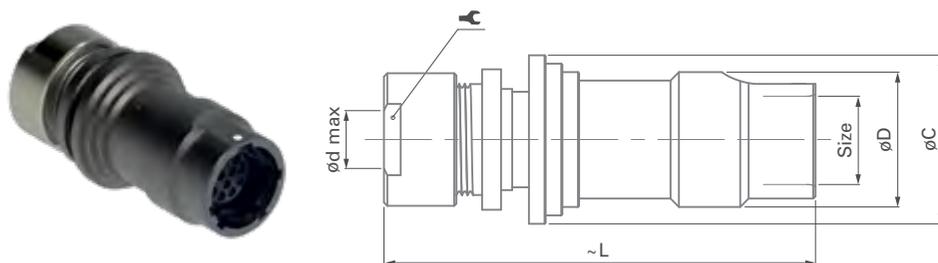
本体スタイル		UR50	詳細情報掲載箇所
シーリング	IP68	●	IP 保護等級、A-6 ページ
	ハーメチック		
終端処理	圧着コンタクト	●	電氣的仕様とコンタクト構成、H-13 ~ H-16 ページ
	はんだ付けコンタクト	●	
ハウジング材質	真鍮	●	製品型名、H-26 ページ
	アルミニウム	●	
ハウジング色	炭色 (アトラサイト)	●	製品型名、H-26 ページ
	黒色 (黒クロム)		
スタイル	ショートボディ		本体スタイル、H 章
	ストレート	●	
	直角	●	
ケーブル処理	ケーブルクランプ		
	オーバーモールド	●	
	熱収縮チューブ	●	
アクセサリ	ケーブルベンドリリーフ	●	アクセサリ、H-27 ページ
	保護スリーブ		
	密封キャップ	●	
サイズ	07	●	外形寸法、H-9 ページ 詳細情報は当社ウェブサイト参照 www.fischerconnectors.com
	08	●	
	11	●	
	13	●	

レセプタクル

ケーブル
マウント式

UR50

本体スタイル



サイズ	ϕC	ϕD	ϕd 最大	L		トルク
07	12.0	10.0	5.9	27	8	1.5 Nm
08	15.0	12.0	6.7	39	10	2.5 Nm
11	18.5	15.5	9.8	39	14	3.0 Nm
13	21.7	17.9	11.2	50	17	3.5 Nm

レセプタクル

パネル マウント式



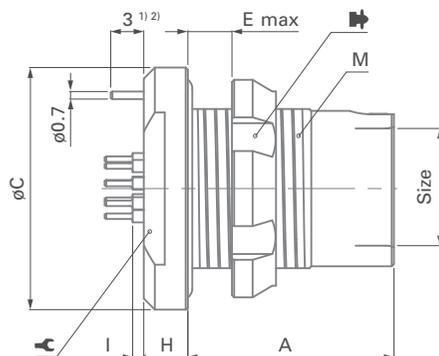
本体スタイル		UR01	UR02	UR03	詳細情報掲載箇所
シーリング	IP68	●	●	●	IP 保護等級、A-6 ページ
	ハーメチック	●	●	●	
終端処理	圧着コンタクト	●			電氣的仕様とコンタクト構成、H-13 ~ H-18 ページ
	はんだ付けコンタクト	●	●	●	
	PCB コンタクト	●	●	●	
ハウジング材質	真鍮	●	●	●	製品型名、H-26 ページ
	アルミニウム	●	●	●	
ハウジング色	炭色 (アントラサイト)	●	●	●	製品型名、H-26 ページ
	黒色 (黒クロム)				
スタイル	直角				本体スタイル、H 章
	前方低突出		●		
	前方突出	●		●	
	バルクヘッドフィードスルー				
組立	フロントマウント			●	
	リアマウント	●	●		
アクセサリ	密封キャップ	●	●	●	アクセサリ、H-27 ページ
	スペーサー				
	カラーコード・ワッシャー				
	グラウンド・ワッシャー				
	ロッキング・ワッシャー				
サイズ	07	●	●	●	外形寸法、H-11 と H-12 ページ 詳細情報は当社ウェブサイト参照 www.fischerconnectors.com
	08	●	●	●	
	11	●	●	●	
	13	●	●		
	15	●	●		
	18	●	●		

レセプタクル

パネルリア
マウント式*

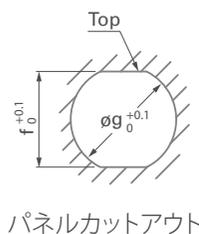
UR01

本体スタイル



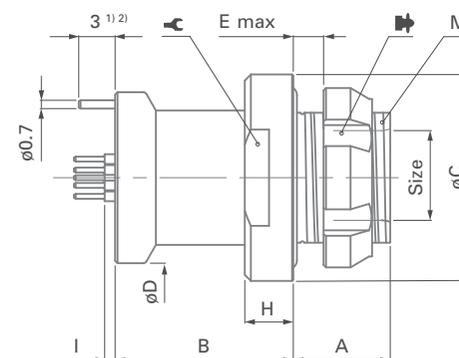
サイズ	A	φC	E 最大	H	I	M	↶	↷	トルク
07	14.2	14.0	4.5	3.0	0.7	M10x0.5	11	TC00.007	1.5 Nm
08	18.7	16.9	5.0	4.0	1.0	M12x1	15	TF00.001	2.5 Nm
11	18.7	21.8	7.0	4.0	1.0	M16x1	17	TK00.002	4.5 Nm
13	22.5	23.8	5.5	4.0	1.0	M18x1	20	TP00.011	6.0 Nm
15	27.7	25.8	9.0	4.0	1.0	M20x1	20	TP00.013	6.5 Nm
18	29.3	31.8	7.5	4.0	1.0	M25x1	27	TQ00.005	10.0 Nm

サイズ	f	φg
07	9.2	10.1
08	10.9	12.1
11	14.5	16.1
13	16.5	18.1
15	18.5	20.1
18	23.2	25.1



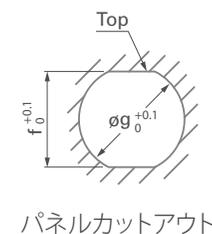
UR02

本体スタイル



サイズ	A	B	φC	φD	E 最大	H	I	M	↶	↷	トルク
07	6.5	10.7	14.0	13.0	3.5	3.5	0.7	M9x0.5	11	TC00.000	1.3 Nm
08	8.0	14.7	16.9	14.0	4.0	4.0	1.0	M12x1	15	TF00.001	2.5 Nm
11	8.0	14.7	21.8	18.8	4.0	4.0	1.0	M16x1	17	TK00.002	4.5 Nm
13	10.5	16.0	23.8	20.0	5.0	4.0	1.0	M18x1	20	TP00.011	6.0 Nm
15	10.5	21.2	25.8	22.0	5.0	4.0	1.0	M20x1	20	TP00.013	6.5 Nm
18	11.0	22.3	31.8	26.0	5.0	4.0	1.0	M25x1	27	TQ00.005	10.0 Nm

サイズ	f	φg
07	8.0	9.1
08	10.9	12.1
11	14.5	16.1
13	16.5	18.1
15	18.5	20.1
18	23.2	25.1



* 標準製品は、PCB コンタクトでグラウンドピン付き。はんだ付けコンタクトの場合は、グラウンド用に AWG22[7/30] のソルダーカップで構成します。

¹⁾ グラウンド用ピン/ソルダーカップの直径は、コンタクトブロックのうち、一番大きいコンタクト直径寸以上の寸法です。(例外：サイズ 13 のレイアウト番号 203)

²⁾ サイズ 15 は 3.6mm

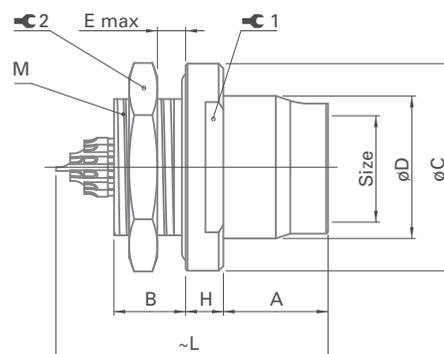
寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

レセプタクル

パネルフロント マウント式*

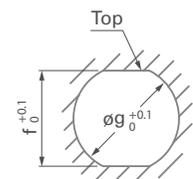
UR03

本体スタイル



サイズ	A	B	øC	øD	E 最大	H	L	M	1	2	トルク
07	7.7	6.4	14.0	10.0	3.5	2.5	20	M9x0.5	11	11	1.3 Nm
08	11.7	7.0	16.9	11.5	4.0	4.0	27	M12x1	15	14	2.5 Nm
11	11.1	7.6	21.8	15.0	4.6	4.0	29	M16x1	17	19	4.5 Nm

サイズ	f	øg
07	8.0	9.1
08	10.9	12.1
11	14.5	16.1



パネルカットアウト

* 標準製品は、はんだ付けコンタクトで、グラウンドコンタクトはありません。

サイズ 07

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ³⁾		PCB コンタクト [mm]		定格電流 [A]	定格電圧 (実効値) [V]	試験電圧 [kV]、嵌合状態 IEC 60512-4-1 Test 4a							
					はんだ付け コンタクト ¹⁾	圧着 コンタクト ²⁾	ピン直径	グラウンド ピン直径			IEC 60512-5-2-5b ⁴⁾		IEC 60664-1 ⁵⁾		交流 (実効値)		直流	
											最大	最小	最大	最小	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト
															値	値	値	値
07		002	2	0.9	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.83mm ⁶⁾ 最小 ø0.48mm AWG22-26	0.63	0.7	9.2	≤ 250	1.3	1.7	1.8	2.4				
		003	3	0.9	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.63	0.7	8.2	≤ 250	1.3	1.3	1.8	1.6				
		004	4	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.62mm 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.7	5.5	≤ 200	1.2	1.2	1.7	1.8				
		005	5	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.62mm 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.7	5.2	≤ 160	0.8	1.0	1.3	1.8				
		007	7	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	最大 ø0.43mm 最小 ø0.20mm AWG28-32	0.40	0.7	4.0	≤ 160	0.8	1.0	1.3	1.8				
		009	9	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	-	0.40	0.7	3.1	≤ 160	0.8	1.1	1.2	1.8				
		010	10	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	-	0.40	0.7	3.1	≤ 160	0.8	0.9	1.2	1.3				

¹⁾ 括弧内は、より線構成を示しています。

²⁾ 詳細については、専用の圧着説明書をご覧ください。

³⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、ソルダークップの穴よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

⁴⁾ 40℃ 温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

⁵⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の一般的ガイドラインです。

他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

⁶⁾ 標準極性のみ。

サイズ 08

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ³⁾		PCB コンタクト [mm]		定格電流 [A] IEC 60512-5-2-5b ⁴⁾	定格電圧 (実効値) [V] IEC 60664-1 ⁵⁾	試験電圧 [kV]、嵌合状態 IEC 60512-4-1 Test 4a			
					はんだ付け コンタクト ¹⁾	圧着 コンタクト ²⁾	ピン直径	グラウンド ピン直径			交流 (実効値)		直流	
											コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト
08		002	2	0.9	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.70	0.7	9.2	≤ 250	1.3	1.7	1.8	2.4
		003	3	0.9	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.70	0.7	8.2	≤ 250	1.3	1.3	1.8	1.6
		004	4	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.62mm 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.7	5.5	≤ 200	1.2	1.2	1.7	1.8
		005	5	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.62mm 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.7	5.2	≤ 160	0.8	1.0	1.3	1.8
		007	7	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	-	0.40	0.7	4.0	≤ 160	0.8	1.0	1.3	1.8
		009	9	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	-	0.40	0.7	3.1	≤ 160	0.8	1.1	1.2	1.8

¹⁾ 括弧内は、より線構成を示しています。

²⁾ 詳細については、専用の圧着説明書をご覧ください。

³⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、ソルダーカップの穴径よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

⁴⁾ 40℃ 温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

⁵⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の一般的なガイドラインです。

他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

サイズ 11

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ³⁾		PCB コンタクト [mm]		定格電流 [A] IEC 60512-5-2-5b ⁴⁾	定格電圧 (実効値) [V] IEC 60664-1 ⁵⁾	試験電圧 [kV]、嵌合状態 IEC 60512-4-1 Test 4a			
					はんだ付け コンタクト ¹⁾	圧着 コンタクト ²⁾	ピン直径	グラウンド ピン直径			交流 (実効値)		直流	
											コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト
11		008	8	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.62mm 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.7	4.2	≤ 250	1.7	1.8	3.1	2.6
		012	12	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ø0.62mm ^{6) 7)} 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.7	4.2	≤ 250	1.6	1.6	2.6	2.3
		016	16	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	-	0.40 ⁶⁾	0.7	2.7	≤ 250	1.2	0.9	2.0	1.5
		019	19	0.5	最大 ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	-	0.40 ⁶⁾	0.7	2.5	≤ 250	1.2	0.9	2.0	1.5

¹⁾ 括弧内は、より線構成を示しています。

²⁾ 詳細については、専用のワイヤーゲージ圧着説明書をご覧ください。

³⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、ソルダーカップの穴径よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

⁴⁾ 40℃温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

⁵⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の一般的ガイドラインです。

他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

⁶⁾ UP50 は適用対象外。

⁷⁾ UR0x : 標準極性のみ。

サイズ 13

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ³⁾		PCB コンタクト [mm]		定格電流 [A] IEC 60512-5-2-5b ⁴⁾	定格電圧 (実効値) [V] IEC 60664-1 ⁵⁾	試験電圧 [kV]、嵌合状態 IEC 60512-4-1 Test 4a			
					はんだ付け コンタクト ¹⁾	圧着 コンタクト ²⁾	ピン直径	グラウンド ピン直径			交流 (実効値)		直流	
											コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト
13		203 ⁹⁾	2 ⁸⁾	2.3	最大 ø3.28mm AWG9 [19/22]	-	1.8	1.8	26	≤ 320	2.2	1.7	3.7	2.4
			3	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.5							
		303	3 ⁸⁾	1.6	最大 ø1.86mm AWG13 [1] AWG14 [7/22]	-	1.5	1.5	16	≤ 320	2.6	1.6	3.6	2.4
			3	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.5							
		027	27	0.5	最大 ⁶⁾ ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	最大 ⁷⁾ ø0.43mm 最小 ø0.20mm AWG28-32	0.40 ⁶⁾	0.7	2.0	≤ 200	1.2	0.5	1.8	0.5

¹⁾ 括弧内は、より線構成を示しています。

²⁾ 詳細については、専用のワイヤーゲージ圧着説明書をご覧ください。

³⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、ソルダーカップの穴径よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

⁴⁾ 40℃温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

⁵⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の汎用ガイドラインです。

他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

⁶⁾ UR0x：標準極性のみ。

⁷⁾ UP01、UR50 にのみ有効。

⁸⁾ オスコンタクト付きのコンタクトブロックには、アドバンスト電力コンタクトが標準で付属しています。

⁹⁾ UR0x：「V」（ハーメチック）バージョンのみ提供可能。「W」（防水）、「N」（シーリングなし）バージョンは提供していません。

サイズ 15

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ²⁾		PCB コンタクト [mm]		定格電流 [A]	定格電圧 (実効値) [V]	試験電圧 [kV]、嵌合状態			
					はんだ付け コンタクト ¹⁾	圧着 コンタクト ²⁾	ピン直径	グラウンド ピン直径			IEC 60512-4-1 Test 4a			
											交流 (実効値)		直流	
											コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト
15		002 ⁹⁾	2	3.0	最大 ø3.13mm AWG9 [1] AWG10 [105/30]	-	2.5	2.5	30	≤ 400	1.2	1.6	2.3	3.0
		004 ⁹⁾	4	2.0	最大 ø2.03mm AWG13 [1] AWG14 [7/22]	-	1.5	2.5	20	≤ 320	1.8	1.8	2.6	2.6
		204H ⁸⁾	4 ⁵⁾	1.3	最大 ø1.18mm AWG17 [1] AWG18 [16/30]	-	-	-	-	≤ 320				
			2 ⁵⁾	同軸	-	7)	-	-	7)	7)	7)	-	7)	-
		008	8	1.3	最大 ø1.18mm AWG17 [1] AWG18 [16/30]	-	1.0	1.0	10	≤ 320	1.7	2.0	2.5	2.8
		412 ⁶⁾	4	1.6	最大 ø1.86mm AWG13 [1] AWG14 [7/22]	-	1.5	2.5	14	≤ 250	1.6	1.3	2.8	2.1
			12	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.5		1.0		1.0	1.2	1.5	2.0
	027	27	0.7	最大 ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	-	0.5	1.0	3.0	≤ 250	1.2	1.5	1.5	2.0	

¹⁾ 括弧内は、より線構成を示しています。

²⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、ソルダーカップの穴径よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

³⁾ 40°C 温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

⁴⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の汎用ガイドラインです。他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

⁵⁾ 標準極性のみ。

⁶⁾ 直径 1.6 のコンタクトは、最初に導通して最後に切断されるように配置されています。

⁷⁾ 同軸挿入の技術仕様については、www.fischerconnectors.com を参照してください。

⁸⁾ 同軸挿入の特性により、着脱回数最大 500 回。

⁹⁾ UR0x: 「V」(ハーメチック) バージョンのみ提供可能。「W」(防水)、「N」(シーリングなし) バージョンは提供していません。

サイズ 18

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ³⁾		PCB コンタクト [mm]		定格電流 [A]	定格電圧 (実効値) [V]	試験電圧 [kV]、嵌合状態					
					はんだ付け コンタクト ¹⁾	圧着 コンタクト ²⁾	ピン直径	グラウンド ピン直径			IEC 60512-4-1 Test 4a					
											IEC 60512-5-2-5b ⁴⁾	IEC 60664-1 ⁵⁾	交流 (実効値)		直流	
													コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト
18		042	42 ⁶⁾	0.7	-	最大 ø0.62mm 最小 ø0.38mm AWG24-28	0.50	0.70	3.0	≤ 250	1.5	1.5	2.4	2.5		

¹⁾ 括弧内は、より線構成を示しています。

²⁾ 詳細については、専用のワイヤーゲージ圧着説明書をご覧ください。

³⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、ソルダーカップの穴径よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

⁴⁾ 40℃ 温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

⁵⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の一般的ガイドラインです。

他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

⁶⁾ 標準極性のみ。

ガイドキーと外観による識別

プラグ	サイズ	コード1	コード2	コード3	コード4
	07				
	08				
	11				
	13				
	15				
	18				
マーキング	●	▼	■	×	

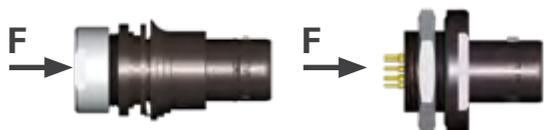
レセプタクル	サイズ	コード1	コード2	コード3	コード4
	07				
	08				
	11				
	13				
	15				
	18				
マーキング	●	▼	■	×	

極性

本体スタイル

UP01

UP50



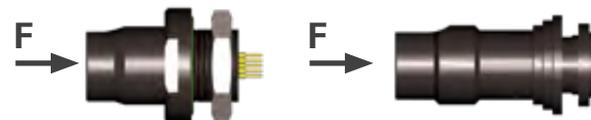
UR01

UR02



UR03

UR50



極性

標準極性：プラグにはオスコンタクト／レセプタクルにはメスコンタクト

反転極性：プラグにはメスコンタクト／レセプタクルにはオスコンタクト

警告：大電流アプリケーションでは、よく確認して正しい極性を選択してください（電源を供給する装置側がメスコンタクト）。

PCB / ピンレイアウト

F から見た図 ¹⁾

サイズ	極性	コンタクト数 (レイアウト番号)						
		2 (002)	3 (003)	4 (004)	5 (005)	7 (007)	9 (009)	10 (010)
07	標準							
	反転							

¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

^{a)} オプションのグラウンドピン用。

PCB / ピンレイアウト

F から見た図 ¹⁾

サイズ	極性	コンタクト数 (レイアウト番号)					
		2 (002)	3 (003)	4 (004)	5 (005)	7 (007)	9 (009)
08	標準						
	反転						

¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

^{a)} オプションのグラウンドピン用。

PCB / ピンレイアウト

F から見た図 ¹⁾

サイズ	極性	コンタクト数 (レイアウト番号)			
		8 (008)	12 (012)	16 (016)	19 (019)
11	標準				
	反転				

¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

^{a)} オプションのグラウンドピン用。

PCB / ピンレイアウト

F から見た図 ¹⁾

サイズ	極性	コンタクト数 (レイアウト番号)		
		2+3 (203)	3+3 (303)	27 (027)
13	標準			
	反転			

¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

^{a)} オプションのグラウンドピン用。

寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

PCB / ピンレイアウト

F から見た図 ^{1) 2)}

サイズ	極性	コンタクト数 (レイアウト番号)				
		2 (002)	4 (004)	8 (008)	4+12 (412)	27 (027)
15	標準					
	反転					

¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

²⁾ レイアウト番号 204H は対象外。

³⁾ オプションのグラウンドピン用。

PCB / ピンレイアウト

F から見た図 ¹⁾

サイズ	極性	コンタクト数 (レイアウト番号)
		42 (042)
18	標準	
	反転	

¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

^{a)} オプションのグラウンドピン用。

寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

プラグとレセプタクル

例：

コネクタデザイン				コンタクトブロック			ハウジング		属性			
UP01		L	07	M	010	S	BK	1	Z	2	Z	B
UR01	W		11	F	012	S	BK	2	E	1	A	A

本体スタイル

UltiMate プラグ = UP

- UP01 = ケーブルマウント式
- UP50 = パネルマウント式

UltiMate レセプタクル = UR

- UR01 = パネルリアマウント式 前方突出
- UR02 = パネルリアマウント式 前方低突出
- UR03 = パネルフロントマウント式 前方突出
- UR50 = ケーブルマウント式

保護等級

パネルマウント式：

- V = ハーメチック¹⁾
- W (IP68/69) = 防水
- N = シーリングなし²⁾

ケーブルマウント式：

- 該当なし = 無記号

ロック機構

ケーブルマウント式：

- L = プッシュプルロック
- Q = クイックリリース

ケーブルマウント式レセプタクル：

- Z = 該当なし

パネルマウント式：

- ロックなし = 無記号

コネクタサイズ

- 07 = サイズ 07
- 08 = サイズ 08
- 11 = サイズ 11
- 13 = サイズ 13
- 15 = サイズ 15
- 18 = サイズ 18

ハウジング材質

- A = アルミニウム
- B = 真鍮 (標準)

接地

パネルマウント式：

- A = グラウンドピン (UR01/UR02)
- N = なし (UR03/UP50)

ケーブルマウント式：

- Z = 該当なし

絶縁材料

- 1 = PBT サイズ 08/11/13/18
- 2 = PEEK サイズ 07/15

O リング材質

- レセプタクル：
プラグインターフェイスに O リング
- E = FVMQ (フルオロシリコーン)

- プラグ：
- Z = 該当なし

キーコード

- コード 1 = ●
- コード 2 = ▼
- 標準キー = コード 1

- コード 3 = ■
- コード 4 = ✕
- 標準ガイドマーク = 白

ハウジング色

- BK = 標準 (炭色)

コンタクトタイプ

- S = はんだ付け
- P = PCB
- C = 圧着
- H = 複合型

レイアウト番号

- サイズ 07 : 002, 003, 004, 005, 007, 009, 010
- サイズ 08 : 002, 003, 004, 005, 007, 009
- サイズ 11 : 008, 012, 016, 019
- サイズ 13 : 203, 303, 027
- サイズ 15 : 002, 004, 204³⁾, 008, 412, 027
- サイズ 18 : 042

コンタクト極性

- M = オスコンタクト
- F = メスコンタクト
- 標準極性：プラグ = オスコンタクト / レセプタクル = メスコンタクト

¹⁾ UR0x：「V」バージョンで、サイズ 13 のレイアウト番号 203、サイズ 15 のレイアウト番号 002 と 004 のみ提供可能（「W」と「N」バージョンはありません）。

²⁾ レイアウト番号 204H と圧着コンタクトのみ選択可能。

³⁾ 同軸コンタクトは本体とは別にご注文ください。同軸挿入の詳細については、www.fischerconnectors.com を参照してください。

バンドリリーフ

最高の性能でトラブル回避

- 工具不要、5ステップで組み立て可能
- すっきりした切り口：普通のナイフを使って、バンドリリーフがケーブル径にぴったり合うように調節可能

長寿命

- 90°の角度で 10,000 回の耐屈曲性
- 動作温度 -55℃～ +135℃
- 紫外線耐性

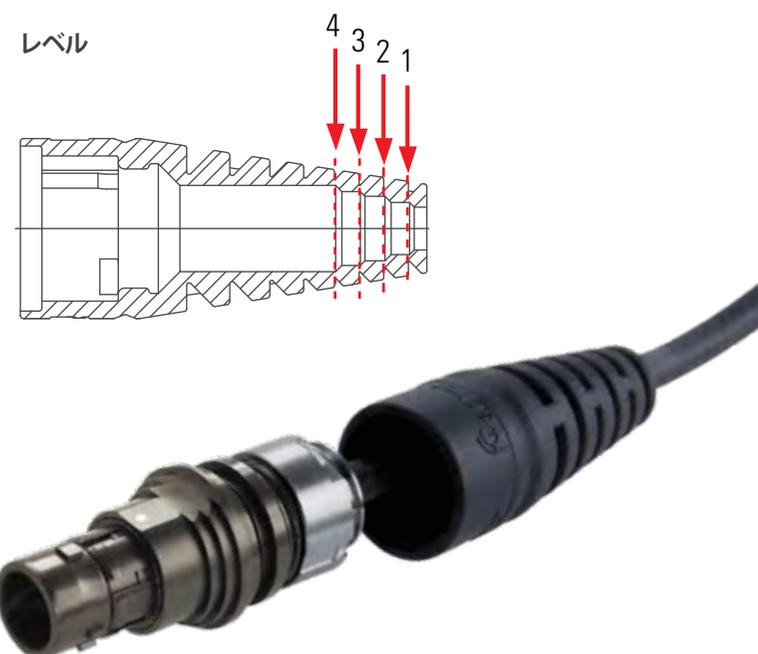


標準色は黒 (BK)
ご要求に応じて、灰 (GY)、青 (BL)、黄 (YL)、緑 (GN)、紫 (VT) も提供可能。

フィッシャーコネクターズの販売担当者までお問い合わせください。

カット直径

サイズ	カットなし	レベル 1	レベル 2	レベル 3	レベル 4	製品型名
07	ø1.9	ø2.9	ø3.9	ø4.9	-	UB07 A1BK
08	ø2.5	ø3.7	ø5.7	ø7.5	-	UB08 A1BK
11	ø3.9	ø5.4	ø6.9	ø8.9	-	UB11 A1BK
13	ø6.9	ø8.9	ø10.9	ø12.9	-	UB13 A1BK
15	ø6.9	ø8.6	ø10.1	ø11.8	-	UB15 A1BK
18	ø6.9	ø8.4	ø10.4	ø11.9	ø13.9	UB18 A1BK



寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

ソフトキャップ - ポリエステルのランヤード付き

図 1

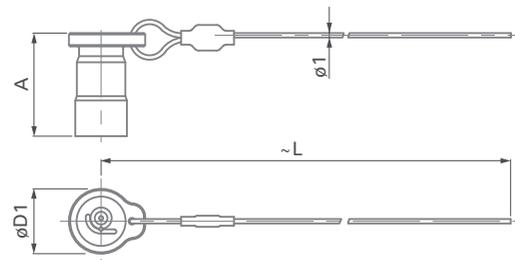


図 2

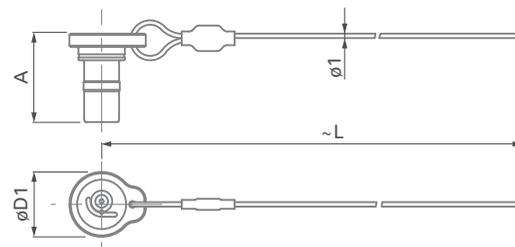
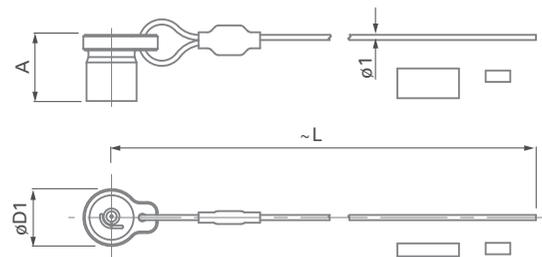
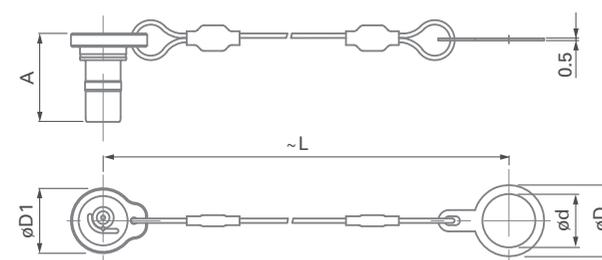


図 3



ソフトキャップ - ポリエステルコードのランヤード付き

図 4



サイズ	プラグ		レセプタクル				A	øD1	L	ød	øD	製品型名	図
	UP01	UP50	UR01	UR02	UR03	UR50							
07	●						18.5	11.0	200	-	-	UCP07C 1A1 A200	1
			●	●	●	●	16.0	11.0	200	-	-	UCR07C 1A1 A200	2
		●					12.8	11.0	200	-	-	UCP07P 1A1 A200	3
			●	●	○		16.0	11.0	95	10	14	UCR07P 1A1 A095	4
08	●						23.2	14.6	200	-	-	UCP08C 1A1 A200	1
			●	●	●	●	19.9	14.6	200	-	-	UCR08C 1A1 A200	2
			●	●	○		19.9	14.6	95	12	16	UCR08P 1A1 A095	4
11	●						22.0	17.6	200	-	-	UCP11C 1A1 A200	1
			●	●	●	●	19.2	17.6	200	-	-	UCR11C 1A1 A200	2
			●	●	○		19.2	17.6	95	16	21	UCR11P 1A1 A095	4
13	●						25.0	20.7	200	-	-	UCP13C 1A1 A200	1
			●	●	●	●	22.5	20.7	200	-	-	UCR13C 1A1 A200	2
			●	●			22.5	20.7	95	18	23	UCR13P 1A1 A095	4
15	●						25.0	20.7	200	-	-	UCP15C 1A1 A200	1
			●	●			22.5	20.5	95	20	25	UCR15P 1A1 A095	4
18	●						29.5	28.7	200	-	-	UCP18C 1A1 A200	1
			●	●			25.0	28.7	95	25	29	UCR18P 1A1 A095	4

● 最適なシーリング性能のために推奨。
○ 使用可能ですが、最適なシーリング性能には非推奨。

寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

スパナとナットドライバ

両口スパナ 超薄型



製品型名	開口部 2面幅	全長	フォーク厚
TX00.008	8	96	2.3
TX00.009	9	102	2.5
TX00.010	10	104	2.5
TX00.011	11	114	2.5
TX00.014	14	130	3.0

材質 - クロム合金鋼、クロムメッキ、フォーク角度 - 15°と75°。

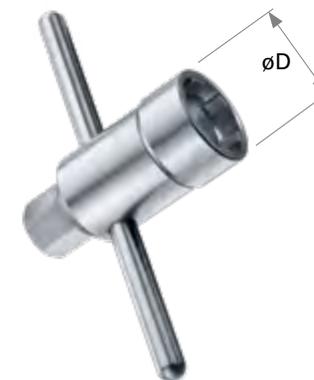
片口スパナ 超薄型



製品型名	開口部 2面幅	全長	フォーク厚
TX00.015	15	145	5.2
TX00.017	17	160	5.5
TX00.019	19	175	6.0
TX00.020	20	175	6.0
TX00.022	22	196	6.5
TX00.027	27	240	7.4

材質 - クロムバナジウム鋼、クロムメッキ、フォーク角度 - 15°。

T ハンドル付きナットドライバ 専用工具



製品型名	ねじサイズ	ナット外径	ϕD	六角 ドライブ
TC00.000	M9 x 0.5	12	15	7
TC00.007	M10 x 0.5	13	16	7
TF00.001	M12 x 1	15	18	10
TK00.002	M16 x 1	20	23	12
TP00.011	M18 x 1	23	26	12
TP00.013	M20 x 1	25	28	12

材質 - 硬化工具鋼、ニッケルメッキ。

材料と表面処理

部品	材質		仕上げ	
	ISO 規格材料名称	規格	名称	規格
スプリングスリーブ (プラグ)、シェル (プラグ)、 取り付けナット (レセプタクル) ¹⁾ 、本体 (すべて)	アルミニウム AlMgSiSn1Bi	EN-AW-6023	アントラサイト・ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
	真鍮 CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500		
バックナット (プラグとケーブルマウント式レセプタクル)、 取り付けナット (レセプタクル) ²⁾	アルミニウム AlMgSiSn1Bi	EN-AW-6023	ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
	真鍮 CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500		
接地コンタクト	真鍮 CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500	ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
コンタクト	- オス、接地ピン - メス	真鍮、CuZn39Pb3 青銅、CuSn4Zn4Pb4	CW614N; UNS C 38500 CW456K; ASTM B 139 UNS C 54400	ニッケルに 1µm 金メッキ MIL-DTL-45204D Type I; ASTM B488

絶縁体と密封性		名称	難燃性
絶縁体	- インサート	PBT, PEEK ³⁾	UL 94 V-0
インナースリーブ	- ケーブルコネクタ	POM	UL 94 HB
シーラント材質	- «V» ハーメチックコネクタ	2 液性エポキシ樹脂	UL 94 HB
	- «W» 防水コネクタ	シリコン化合物	UL 94 V-0
ベンドリリーフ	- ケーブルコネクタ	Santoprene™ TPV 101-64	UL 94 HB

ソフトキャップ		材質	難燃性
キャップ		TPV (Santoprene™)	UL 94 HB
コード		ポリエステル	-
固定ラグ		真鍮、黒色クロムメッキ (ISO CuZn37)	-
圧着フェルール		銅、ニッケルメッキ	-

O リング		名称	化学名
全般		FPM (Viton®)	フッ素エラストマー
インターフェイス		FVMQ	フルオロシリコーンゴム

¹⁾ UR01 と UR02 用。

²⁾ UR03 と UP50 用。

³⁾ サイズ 08、11、13、18 は PBT。サイズ 07、15 は PEEK。

環境と機械的データ

特性	性能	規格
シーリング性能 嵌合状態 並びに 非嵌合状態 ⁴⁾	防水性能：IP68/IP69 水深 20m/24 時間 ¹⁾ "V"バージョン：ハーメチック、気密試験：10^{-8} mbar l/s	IEC 60529 IEC 60068-2-17 Test Qk、Method 3
シーリング性能：ソフトキャップ	防水性能：IP68/IP69 水深 20m/24 時間	IEC 60529
動作温度範囲	-55℃～+135℃ ²⁾	IEC 60068-2-14-Nb
耐食性 ³⁾	塩水噴霧、1,000 時間、5% 食塩水、35℃。	IEC 60068-2-11 Test Ka; MIL-STD-202 Method 101; EIA-364-26
耐久性	着脱回数 10,000 回 ⁵⁾	IEC 60512-9-1; EIA-364-09
振動、ランダム (サイズ 08、11、13、15、18)	37.80 Grms	MIL-STD-202 Method 214A Condition I; EIA-364-28 Condition V
振動 (サイズ 07)	10 ~ 2,000Hz、1.5mm または 15g、12 スイープサイクル (各軸)、 20 分間 10-2,000-10Hz スイープサイクル、1μs を超える瞬断を生じないこと	MIL-STD-202 Method 204 Condition B
衝撃	300g 振幅、半正弦波パルス、1μs を超える瞬断を生じないこと	MIL-STD-202 Method 213; EIA-364-27

¹⁾ その他の水深 / 持続時間の要件は、フィッシャーコネクターズにお問い合わせ下さい。
²⁾ TPU 材料で被覆されたケーブルコネクタについては、温度範囲 -40℃～+125℃。ソフトキャップの温度上限は +85℃。
³⁾ プラグとレセプタクルが嵌合状態。または非嵌合の場合はキャップ付き。ハウジング材質が真鍮のコネクタのみ。
 材質がアルミニウムの海洋での使用は非推奨。機械・電気的性能には変化ありません。外観が変化する可能性があります。
⁴⁾ レイアウト番号 204H は、同軸コンタクトを含むため、シーリング性能は、嵌合状態でのみ有効。
⁵⁾ レイアウト番号 204H は、同軸コンタクトを含むため、着脱回数 500 回。

電気的データ⁸⁾

特性	コンタクトサイズ	代表値	規格
接触抵抗 着脱回数 10,000 回以上	ø0.5mm ø0.7mm ø0.9mm ø1.6mm ø2.3mm	5.0mΩ 5.0mΩ 4.0mΩ 2.5mΩ 2.5mΩ	IEC 60512-2-1-2a IEC 60512-2-2-2b
シェル抵抗 ⁶⁾		< 5.0mΩ	IEC 60512-2-6-2f
絶縁抵抗		> 10 ¹⁰ Ω	IEC 60512-3-1-3a Method C
シールド効果 ⁷⁾		> 54dB	最高 1GHz、IEC 60512-23-3

⁶⁾ 測定位置を図 1 に示します。
⁷⁾ サイズ 08 コネクタペア。
⁸⁾ 同軸挿入の技術仕様については、
www.fischerconnectors.com を参照してください。

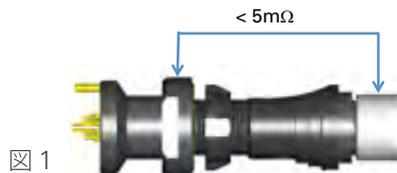


図 1

データ転送

プロトコル	必要コンタクト数	
USB 2.0 	4	適合
USB 3.0 	9	アプリケーションに依存 ⁹⁾
イーサネット Cat 5e (1Gbit/s) 	8	適合
標準オーディオ / ビデオ プロトコル (10.2Gbit/s) 	19	適合

フィッシャー UltiMate™ シリーズのデータ転送性能は、現在のさまざまなアプリケーションでよく使用されている一般的なプロトコルで試験されたものです。

⁹⁾ 実際のアプリケーションで試験して、機能が条件に合っているかどうかをご確認ください。

ULTIMATE 80

プラグ



ケーブル付きソリューション

- 本体スタイル (UP81)H-34
- 外形寸法H-35

レセプタクル



ケーブル付きソリューション

- 本体スタイル (UR80)H-36
- 外形寸法H-37



パネルリアマウント式

- 本体スタイル (UR81)H-36
- 外形寸法H-37

ULTIMATE 80

- 電氣的仕様とコンタクト構成H-38
- PCB 取付穴レイアウトH-38
- キーコードH-38
- 製品型名H-39
- ケーブル付きプラグ/レセプタクル構成H-40
- アクセサリーH-42
- 工具H-42
- 技術情報H-43

このカタログには当社の標準コネクタソリューションを掲載しています。ハイブリッドまたはカスタムコネクタなど、特別なご注文については、フィッシャーコネクターズのセールスまたは販売代理店にお問い合わせください。

プラグ

ケーブル付き ソリューション



本体スタイル		UP81	詳細情報掲載箇所
シーリング	IP68	●	IP 保護等級、A-6 ページ
ロック機構	クイックリリース	●	
終端処理	圧着コンタクト	●	電氣的仕様とコンタクト構成、H-38 ページ
ハウジング材質	アルミニウム	●	製品型名、H-39 ページ
ハウジング色	黒 ¹⁾	●	製品型名、H-39 ページ
スタイル	ストレート	●	本体スタイル、H-33 ページ
	直角		
ケーブル処理	オーバーモールド	●	
アクセサリ	密封キャップ		アクセサリ、H-42 ページ
サイズ	08	●	外形寸法、H-35 ページ

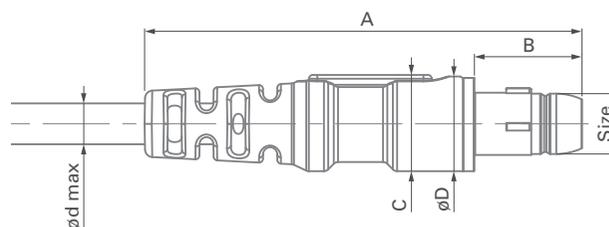
¹⁾表面処理により、製品ごとに色がわずかに異なることがありますが、技術仕様や製品の特性には影響ありません。

プラグ

ケーブル付き
ソリューション

UP81

本体スタイル



サイズ	A	B	C	øD	ød 最大
08	58.0	14.2	12.6	12.4	5.5

注記：このプラグは、標準ケーブル（全長 1m）付きでのみ提供しています。カスタム対応のご要求はフィッシャーコネクターズのセールス部門へご連絡ください。

レセプタクル

		ケーブル付きソリューション	パネルマウント式	
				
本体スタイル		UR80	UR81	詳細情報掲載箇所
シーリング	IP68	●	●	IP 保護等級、A-6 ページ
終端処理	圧着コンタクト	●		電氣的仕様とコンタクト構成、H-38 ページ
	はんだ付けコンタクト		●	
	PCB コンタクト		●	
ハウジング材質	アルミニウム	●	●	製品型名、H-39 ページ
ハウジング色	黒 ¹⁾	●	●	製品型名、H-39 ページ
スタイル	ストレート	●	●	本体スタイル、H-33 ページ
	直角			
	前方低突出		●	
組立	リアマウント		●	
ケーブル処理	オーバーモールド	●		
アクセサリ	密封キャップ	●	●	アクセサリ、H-42 ページ
サイズ	08	●	●	外形寸法、H-37 ページ

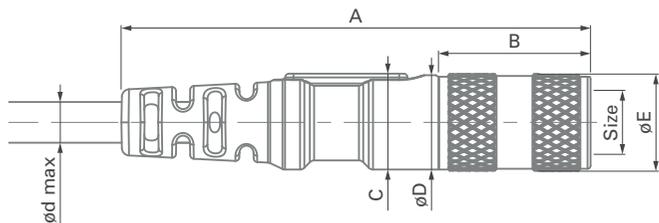
¹⁾ 表面処理により、製品ごとに色がわずかに異なることがありますが、技術仕様や製品の特性には影響ありません。

レセプタクル

ケーブル付き
ソリューション

UR80¹⁾

本体スタイル



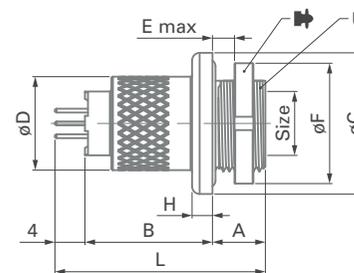
サイズ	A	B	C	øD	øE	ød 最大
08	62.2	20.2	12.6	12.4	12.8	5.5

¹⁾レセプタクル UR80 は、標準ケーブル（全長 1m）付きでのみ提供しています。
カスタム対応のご要望はフィッシャーコネクターズのセールス部門へご連絡ください。

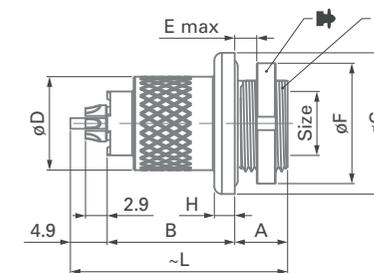
パネルリア
マウント式

UR81

本体スタイル



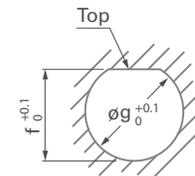
PCB



はんだ付け

サイズ	終端処理	A	B	øC	øD	U	øF	H	E 最大	L	⇨	トルク
08	PCB	7.0	16.9	18.6	12.3	1/2-32 UN-2A	15.9	2.8	3.2	27.9	TX00.401	2.5 Nm
	はんだ付け	7.0	16.9	18.6	12.3	1/2-32 UN-2A	15.9	2.8	3.2	28.8	TX00.401	2.5 Nm

サイズ	f	øg
08	12.05	12.8



パネルカットアウト

寸法はすべて mm 単位で、画像はイメージです。

電氣的仕様とコンタクト構成

サイズ	ピンレイアウト	レイアウト番号	コンタクト数	コンタクト直径 [mm]	電線サイズ ³⁾		PCB コンタクト	定格電流 [A]	定格電圧 (実効値) [V]	試験電圧 [kV]、嵌合状態			
					はんだ付け コンタクト ²⁾	圧着コンタクト				IEC 60512-4-1 Test 4a			
										交流 (実効値)		直流	
コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト	コンタクト対 本体	コンタクト対 コンタクト										
08		006 /105 ¹⁾	6	0.7	最大 ϕ 1.02mm AWG19 [1] AWG20 [26/34]	最大 ϕ 0.85mm 最小 ϕ 0.48mm AWG22-28	0.5	6 (3x) + 1 (3x)	≤ 200	0.8	1.3	1.5	2.3
		007 /106 ¹⁾	7	0.7	最大 ϕ 1.02mm AWG19 [1] AWG20 [26/34]	最大 ϕ 0.85mm 最小 ϕ 0.48mm AWG22-28	0.5	6 (3x) + 1 (4x)	≤ 200	0.8	1.3	1.5	2.3

¹⁾ 1 桁目は、シーケンシャル接続用コンタクト (FMLB) の極数。

²⁾ はんだ付けコンタクトオプションは、標準 PCB コンタクトの代替として UR81 のみ。

³⁾ 指定された AWG に対して、一部のより線ケーブルの直径は、溶剤カップの穴径よりも大きい可能性があります。試作による検証を推奨します。

⁴⁾ 40℃温度上昇時のコンタクト 1 個当たりの電流、IEC 60512-5-2-5b の基本曲線により計測。最大動作電流については、低減係数を適用する必要があります。また、電線サイズによる制限、使用する材料の許容上限温度を考慮しなければなりません。詳細は A-12 ページ参照。

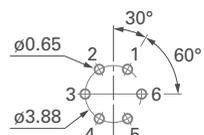
⁵⁾ 海拔 0m の推奨動作電圧。この定格電圧は、他の電気安全規格が適用されない場合の一般的なガイドラインです。他の規格でこのコネクタの特定の用途が規定されている場合は、その用途に固有の安全基準を最初に考慮する必要があります。これは装置エンジニアリングの枠内で評価する必要があります。

PCB / ピンレイアウト

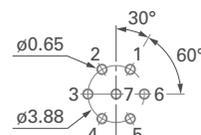
レセプタクル前面から見た図¹⁾

コンタクトの数 (レイアウト番号)

レイアウト 006 (105)



レイアウト 007 (106)



¹⁾ PCB 穴寸法は、アプリケーションにより調整が必要な場合があります。

キーコード¹⁾



¹⁾ コネクタ前面から見た図。詳細は製品型名をご覧ください。

プラグとレセプタクル

例：

コネクタデザイン			
UP81		Q	08
UR81	W		08

コンタクトブロック			ハウジング	
M	105	C	BB	Y
F	007	P	BB	Y

属性			
Z	2	Z	A
S	2	N	A

本体スタイル

UltiMate プラグ = UP
 ■ UP81 = ケーブルマウント式

UltiMate レセプタクル = UR
 ■ UR80 = ケーブルマウント式
 ■ UR81 = パネルリアマウント式

保護等級

パネルマウント式：
 ■ W (IP68) = 防水

ケーブルマウント式レセプタクル：
 ■ Z = 該当なし

ケーブルマウント式プラグ：
 ■ 無記号

ロック機構

ケーブルマウント式プラグ：
 ■ Q = クイックリリース

ケーブルマウント式レセプタクル：
 ■ Z = 該当なし

パネルマウント式：
 ■ ロックなし = 無記号

コネクタサイズ

■ 08 = サイズ 08

ハウジング材質

■ A = アルミニウム

接地

パネルマウント式：
 ■ N = なし (UR81)

ケーブルマウント式：
 ■ Z = 該当なし (UP81、UR80)

絶縁材料

■ 2 = PEEK

O リング材質

レセプタクル：
 プラグとパネルインターフェイスに O リング

■ S = FVMQ (フルオロシリコーン)

プラグ：
 ■ Z = 該当なし

キーコード

■ コード Y
 標準キー = コード Y (95° / 230°)

ハウジング色

■ BB = 黒

コンタクトタイプ

■ S = はんだ付け
 ■ P = PCB
 ■ C = 圧着

レイアウト番号

■ サイズ 08：
 プラグ：
 105、106

レセプタクル
 006、007

コンタクト極性

■ M = オスコンタクト

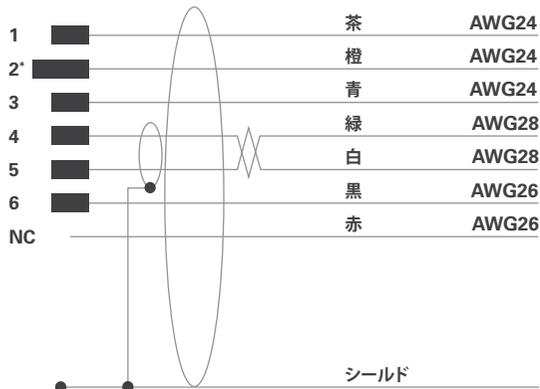
■ F = メスコンタクト

ケーブル付き 6 極用ケーブル仕様

- PUR ハロゲンフリー、難燃性外部シース、公称厚さ 0.55mm、黄褐色 (RAL7002 matt) / 黒 (RAL9005 matt)
- 動作電圧：100V
- 重量：45kg/km

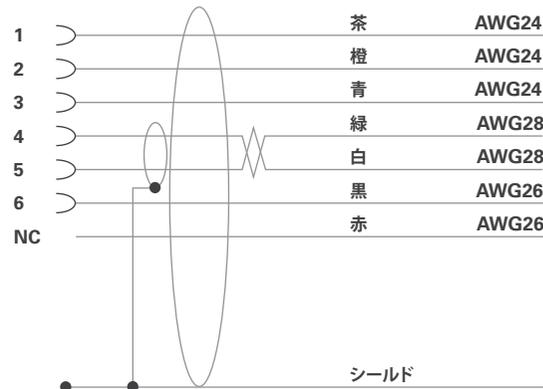
- 破断強度：400N (ベクトラン中心補強材)
- 推奨曲げ半径：40mm 静的 / 60mm 動的
- 動作温度：-40℃ ~ +90℃
- 仕上外径：公称 5.35mm / 最大 5.50mm

ケーブル付きプラグ 6 極 (UP81)



* シーケンシャル接続用 (FMLB) コンタクト

ケーブル付きレセプタクル 6 極 (UR80)



AWG24

錫メッキ銅線 7x0.20mm / ポリプロピレン絶縁 / 公称厚さ 0.20mm / 公称直径 1.0mm

AWG26

錫メッキ銅線 7x0.16mm / ポリプロピレン絶縁 / 公称厚さ 0.21mm / 公称直径 0.90mm

AWG28

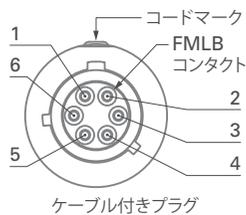
錫メッキ銅線 7x0.13mm / ポリプロピレン絶縁 / 公称厚さ 0.28mm / 公称直径 0.95mm / 特性インピーダンス 90 ± 10Ω
錫メッキ銅ドレイン線 7x0.13mm、アルミニウム / ポリエステルテープ

シールド

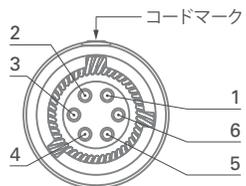
錫メッキ銅編組線 / カバー率 95% / 電線径 0.13mm

標準ケーブル付き 6 極用結線図

前面から見た図



ケーブル付きプラグ



ケーブル付きレセプタクル

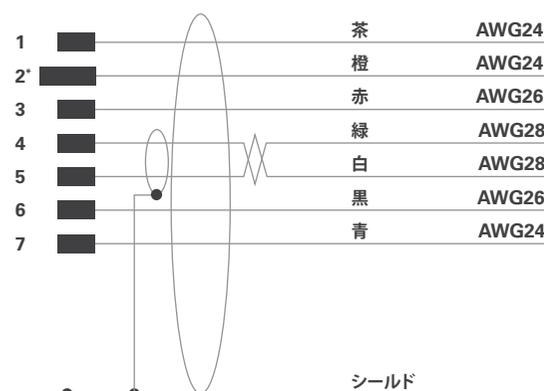
電線	ケーブル付きプラグソリューション 全長 1m、片端切りっぱなし	
	ピン番号	
AWG24 茶	1	
AWG24 橙	2 (FMLB)	
AWG24 青	3	
AWG28 緑	4	
AWG28 白	5	
AWG26 黒	6	
AWG26 赤	接続なし	
製品型名	135976 CA S 06 UP81Q08BBYA/OE PUR TN 1.0M	
	138895 CA S 06 UP81Q08BBYA/OE PUR BK 1.0M	

電線	ケーブル付きレセプタクルソリューション 全長 1m、片端切りっぱなし	
	ピン番号	
AWG24 茶	1	
AWG24 橙	2	
AWG24 青	3	
AWG28 緑	4	
AWG28 白	5	
AWG26 黒	6	
AWG26 赤	接続なし	
製品型名	137148 CA S 06 UR80Z08BBYA/OE PUR TN 1.0M	
	138897 CA S 06 UR80Z08BBYA/OE PUR BK 1.0M	

ケーブル付き 7 極用ケーブル仕様

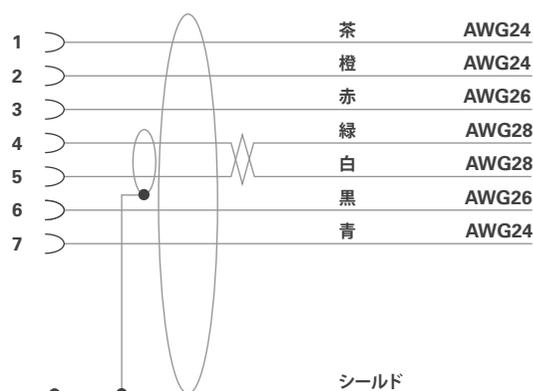
- PUR ハロゲンフリー、難燃性外部シース、公称厚さ 0.55mm、
黄褐色 (RAL7002 matt) / 黒 (RAL9005 matt)
- 動作電圧：100V
- 重量：45kg/km
- 破断強度：400N (ベクトラン中心補強材)
- 推奨曲げ半径：40mm 静的 / 60mm 動的
- 動作温度：-40℃ ~ +90℃
- 仕上外径：公称 5.35mm / 最大 5.50mm

ケーブル付きプラグ 7 極 (UP81)



* シーケンシャル接続用 (FMLB) コンタクト

ケーブル付きレセプタクル 7 極 (UR80)



AWG24

錫メッキ銅線 7x0.20mm / ポリプロピレン絶縁 / 公称厚さ 0.20mm / 公称直径 1.0mm

AWG26

錫メッキ銅線 7x0.16mm / ポリプロピレン絶縁 / 公称厚さ 0.21mm / 公称直径 0.90mm

AWG28

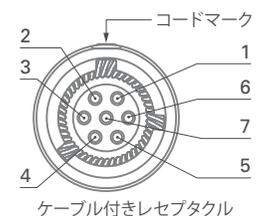
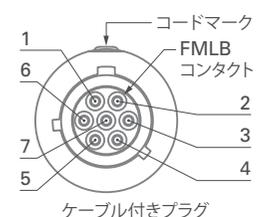
錫メッキ銅線 7x0.13mm / ポリプロピレン絶縁 / 公称厚さ 0.28mm / 公称直径 0.95mm / 特性インピーダンス 90 ± 10Ω
錫メッキ銅ドレイン線 7x0.13mm、アルミニウム / ポリエステルテープ

シールド

錫メッキ銅編組線 / カバー率 95% / 電線径 0.13mm

標準ケーブル付き 7 極用結線図

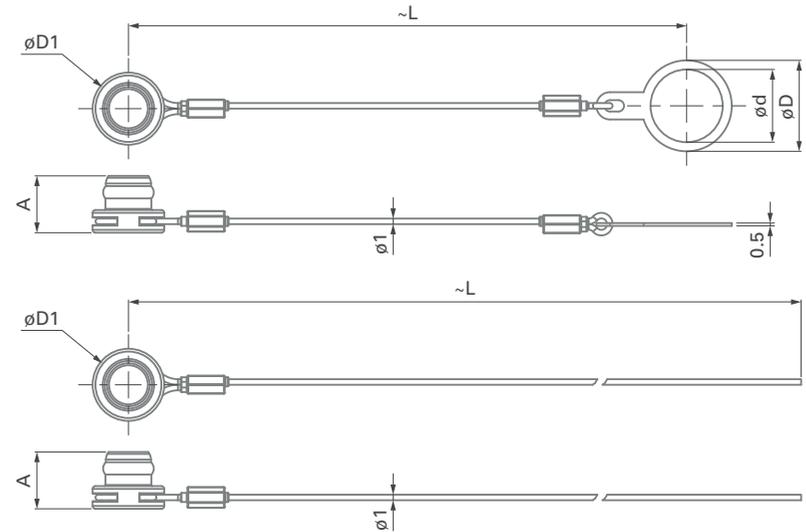
前面から見た図



電線	ケーブル付きプラグソリューション 全長 1m、片端切りつばなし	
	ピン番号	
AWG24 茶	1	
AWG24 橙	2 (FMLB)	
AWG26 赤	3	
AWG28 緑	4	
AWG28 白	5	
AWG26 黒	6	
AWG24 青	7	
製品型名	137532 CA S 07 UP81Q08BBYA/OE PUR TN 1.0M	
	138896 CA S 07 UP81Q08BBYA/OE PUR BK 1.0M	

電線	ケーブル付きレセプタクルソリューション 全長 1m、片端切りつばなし	
	ピン番号	
AWG24 茶	1	
AWG24 橙	2	
AWG26 赤	3	
AWG28 緑	4	
AWG28 白	5	
AWG26 黒	6	
AWG24 青	7	
製品型名	137534 CA S 07 UR80Z08BBYA/OE PUR TN 1.0M	
	138898 CA S 07 UR80Z08BBYA/OE PUR BK 1.0M	

ソフトキャップ - ステンレス鋼ケーブルのランヤード付き

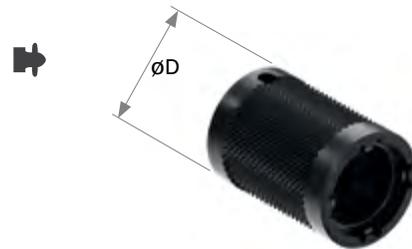


サイズ	プラグ	レセプタクル		A	$\phi D1$	L	ϕd	ϕD	製品型名
	UP81	UR80 ¹⁾	UR81						
08		●		10.0	12.7	200	-	-	UCR80C 1B2 A200
			●	10.0	12.7	95	12.8	16	UCR80P 1B2 A095

¹⁾ 圧着フェールールと熱収縮チューブが含まれています。

ナットドライバ (UR81 用)

ナットドライバ
専用工具 *



製品型名	ナットねじサイズ	ナット外径	ϕD
TX00.401	1/2-32 UN	16	20

材質 - PA

* 1/4" (6.4mm) トルクレンチと共に使用。

環境と機械的データ

特性	性能	規格
シーリング性能 嵌合状態 並びに 非嵌合状態	防水性能：IP68 水深 2m/24 時間	IEC 60529; MIL-STD-810 Method 512.6
動作温度範囲	-55°C ~ +135°C	MIL-STD-810 Method 501.6 と 502.6
耐食性	塩水噴霧、500 時間 ¹⁾ 、5% 食塩水、35°C。	MIL-STD-810 Method 509.6
耐久性	着脱回数 10,000 回 (プラグ) / 5,000 回 (レセプタクル) ²⁾	IEC 60512-9-1
振動、ランダム	7.7 Grms	MIL-STD-810 Method 514.7
離脱力	55 ± 15 N (代表値)	IEC 60512-13-1
衝撃	100g 半正弦波パルス振幅、持続時間 6ms、1μs を超える瞬断を生じないこと	MIL-STD-810 Method 516.7 Condition I

¹⁾ 耐食性は本体スタイルに依存。UR81 (パネルリアマウント式レセプタクル) の場合、400 時間。

²⁾ 時間の経過に伴って外観状態は変化する場合がありますが、機械的と電気的性能には影響ありません。

³⁾ 機械的と電気的性能には変化ありません。通常の摩耗は発生します。

電気的データ

特性	性能	規格
コンタクト接触抵抗 (代表値)	< 10mΩ (代表値)	MIL-STD-202 Method 307
シェル抵抗 (代表値)	< 10mΩ (ケーブル付き、新品)	MIL-STD-202 Method 307
絶縁抵抗	> 10 ¹⁰ Ω	MIL-STD-883k Method 1003 MIL-STD-202 Method 302
シールド効果	360°シールド。代表値 > 55dB、最大 1GHz	MIL-STD-461F

材料と表面処理

部品	材質		仕上げ	
	ISO 規格材料名称	規格	名称	規格
ハウジング、ナット	アルミニウム AlMg1SiCu	EN-AW-6061	アントラサイト・ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
ロックングスプリング (レセプタクル)	ステンレス鋼 X5CrNiMo18-10	316/1.4401	銅に 0.64μm 金メッキ	-
圧着リング (ケーブルコネクタ)	真鍮 CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500	-	-
コンタクト	- オスまたはメス (圧着) - メス (はんだ付けまたは PCB)	CuZn35Pb2	CW601N; UNS C 34200	ニッケルに 1μm 金メッキ
		青銅、CuSn4Zn4Pb4	CW456K; ASTM B 139 UNS C 54400	

絶縁体と密封性		名称	難燃性
絶縁体	- インサート	PEEK ¹⁾	UL 94 V-0
シーラント材質	- ケーブルコネクタ	2 液性エポキシ樹脂	-
	- パネルコネクタ	シリコン化合物	UL 94 V-0

O リングとシール	名称	化学名
O リング	FVMQ	フルオロシリコーンゴム
インターフェイス (プラグ)	FVMQ	フルオロシリコーンゴム

ケーブル付きソリューション	材質	難燃性
オーバーモールド	TPU (Estane®)	UL94 V-0
ケーブルジャケット	PUR	UL94 V-2

ソフトキャップ	材質	難燃性
キャップ	TPV (Santoprene™)	UL 94 HB
ケーブル	FEP コーティングされたステンレス鋼	-
固定ラグ	真鍮、黒色クロムメッキ (ISO CuZn37)	-
圧着フェルール	アルミニウム	-
熱収縮チューブ	ポリオレフィン	-

¹⁾または、同等以上の性能を示す PAEK ファミリーのいずれかの材料。