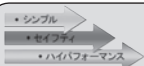


UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



製品概要

嵌合、非嵌合状態で、業界最高の防水レベルIP68/IP69K

□ UTS ハイシールコネクタは、一般産業用の軽量プラスチック丸形コネクタで、MIL-DTL-26482 シリーズコネクタと互換性があります。嵌合、非嵌合状態で、業界最高水準の防水性IP68/IP69Kを実現いたしました。

□ ラインナップ

- 5種類のシェルサイズ
- 最大21極まで
- 豊富なキーポジション

□ コネクタは、手はんだコンタクトがコネクタに装着された状態で供給されます。

半田付コンタクトおよび圧着コンタクトについては別途ご相談ください。



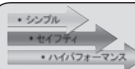
UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



主な特徴



非嵌合状態での高い防水性

非嵌合状態

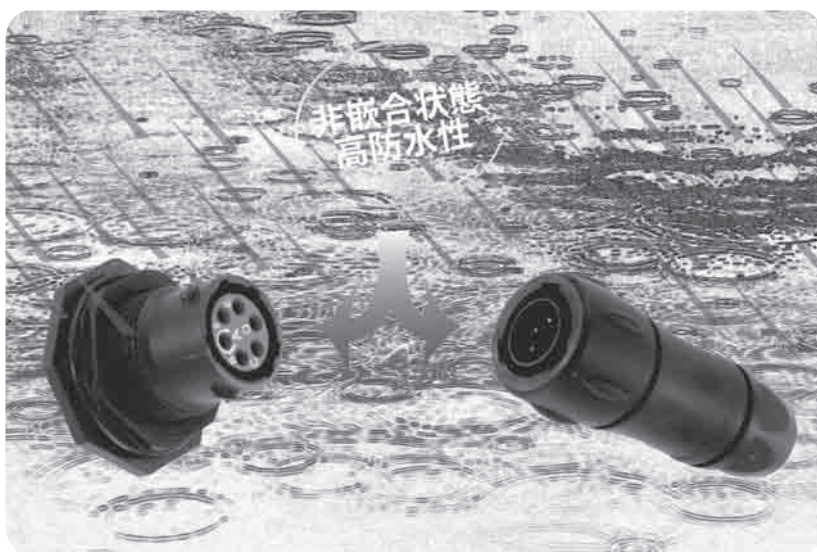
➡ 防水性 IP68

ケーブルに連続負荷をかけた場合でも、IP68を維持します。

- ケーブルを引っ張った状態
- ケーブルを曲げた状態

➡ 防水性 IP69K

高圧水洗浄にも耐えられます。



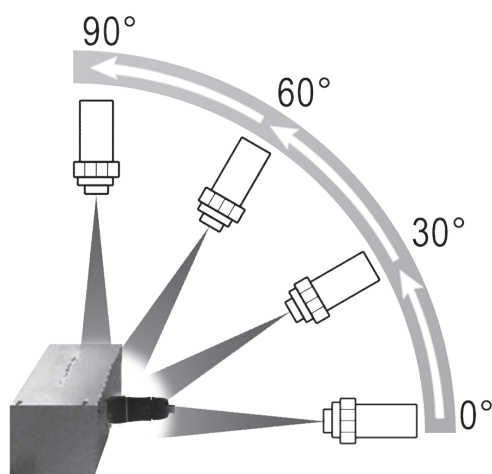
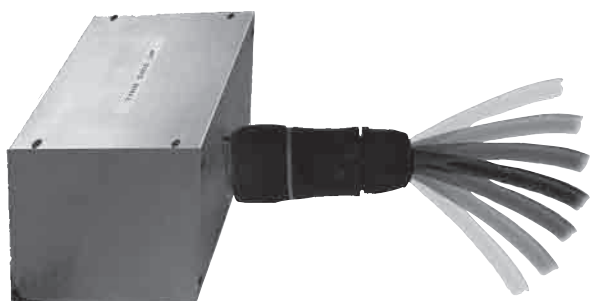
嵌合状態

➡ 防水性 IP68

ケーブルに引っ張った状態のような連続負荷をかけた場合でも、IP68を維持します。

➡ 防水性 IP69K

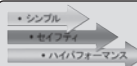
高圧水洗浄にも耐えられます。



UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

非嵌合状態
防水

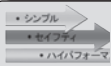


MIL-DTL-26482と互換性あり

- ➡ UTS ハイシールコネクタは、MIL-DTL-26482と互換性があり、下記のコネクタの同等品です。: BS 9522-F0017, NFC 93422, HE 301B, VG 95328

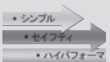
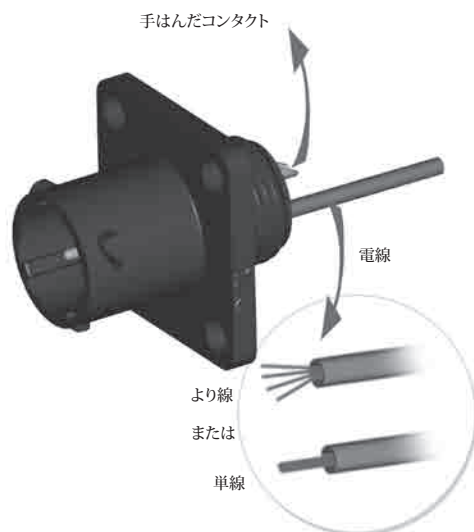


MIL-DTL-26482と互換性あり。



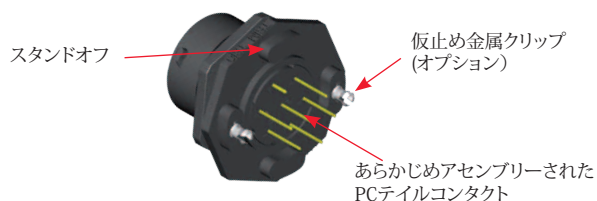
手はんだコンタクト

- ➡ 手はんだコンタクトには特殊技術も特殊工具も必要ありません。電線は実装済みコンタクトのソルダーカップに半田付けするだけの、非常に扱いやすい、どこにでも設置可能なコネクタです。



PCテイルコンタクト

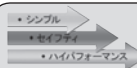
- ➡ ウェーブソルダに対応
仮止めクリップにより、基板への取り付けを確実に行うことができます。
スタンドオフにより、基板との間に隙間ができるため、半田付け後のフラックス洗浄・フロー半田時のガス抜きが簡単です。



UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



技術的特性

機械的特性

- ・耐久性: 250回
- ・耐振性: CEI 60512-4 - 10 ~ 2000 Hz
- ・熱衝撃: MIL-STD1344 method 1003

電気的特性

- ・定格電流(コンタクト 1 本あたり): サイズ 16: 13A
サイズ 20: 7.5A
- ・絶縁抵抗: $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ 以上
- ・耐電圧: 1500 Veff - サイズ 20
2300 Veff - サイズ 16
MIL-DTL-26482 準拠
- ・使用電圧: 600 V - サイズ 20
1000 V - サイズ 16
MIL-DTL-26482 準拠

耐環境性

- ・使用温度範囲: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ・防水性(嵌合/非嵌合): IP68 - 水深10m 1 週間
IP69K DIN 40050準拠
- ・塩水噴霧: 500 時間
- ・RoHS 対応品
- ・耐UV性: ISO4892 準拠

材質

- ・ハウジング + バックシェル: サーマプラスチック UL94-V0
- ・インサート: エラストマー
- ・コンタクト: 銅合金 - 金メッキ
ご要求により他のメッキも対応可能です。



型番構成

シリーズ名	UTS	7	-	8	E	2	P	-	-
	UTS	6	JC	8	E	2	S	-	-
コネクタタイプ									
6 プラグ									
7 ジャムナットレセプタクル									
0 スクエアフランジレセプタクル									
バックシェル: JC = バックシェル付き (プラグのみ) / 表示なし = バックシェルなし (プラグのみ)									
シェルサイズ: 8, 10, 12, 14, 18									
コンタクトタイプ									
E = 手はんだコンタクト / R = 圧着コンタクト* / D = P C テイルコンタクト									
コンタクトレイアウト: 次ページ参照									
コンタクト: P = ピンコンタクト / S = ソケットコンタクト									
キー配列: 表示なし = 標準 / W, X, Y, Z = 詳細60ページ参照									
バリエーション: 表示なし = 標準タイプ / 32: 仮止めクリップ付き (ジャムナットレセプタクルのみ)									

UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



UTS ハイシール コンタクトレイアウト

サイズ 8

2	3	3A/98	4	33
コンタクト: 2 Ø 1 (#20)	コンタクト: 3 Ø 1 (#20)	コンタクト: 3 Ø 1 (#20)	コンタクト: 4 Ø 1 (#20)	コンタクト: 3 Ø 1 (#20)

サイズ 10

6	7	98
コンタクト: 6 Ø 1 (#20)	コンタクト: 7 Ø 1 (#20)	コンタクト: 6 Ø 1 (#20)

サイズ 12

2	3	8	10	14
コンタクト: 2 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 3 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 8 Ø 1 (#20)	コンタクト: 10 Ø 1 (#20)	コンタクト: 14 Ø 1 (#20)

サイズ 14

5	12	15	18	19
コンタクト: 5 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 8 Ø 1 (#20) 4 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 14 Ø 1 (#20) 1 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 18 Ø 1 (#20)	コンタクト: 19 Ø 1 (#20)

サイズ 18*

11	30	32
コンタクト: 11 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 29 Ø 1 (#20) 1 Ø 1.6 (#16)	コンタクト: 32 Ø 1 (#20)

*ご相談ください。

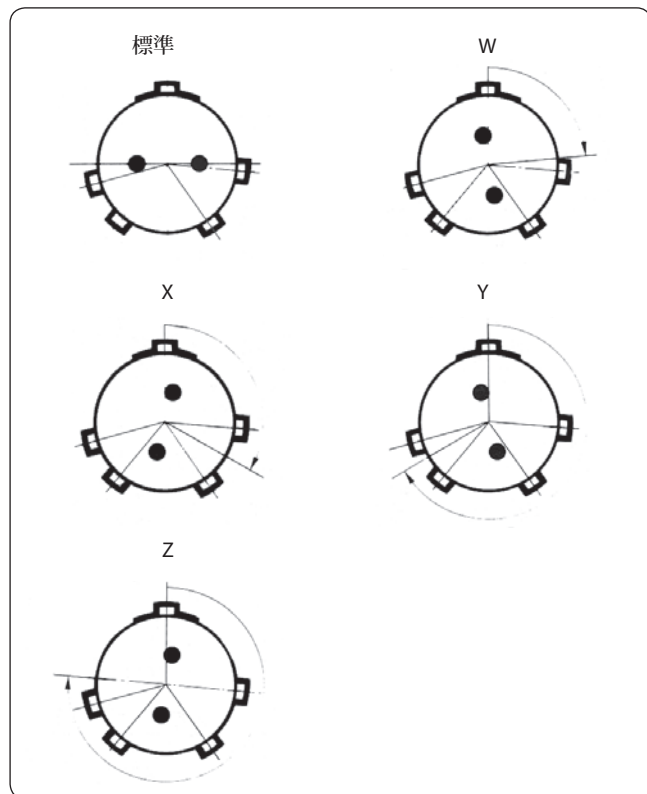
UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



キー配列*



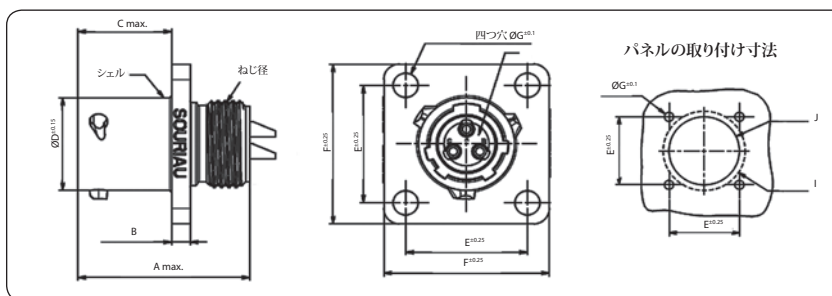
*キー配列(ピン側インサートの前面から見た図)

シェル サイズ	レイアウト	成極位置			
		W	X	Y	Z
8	2	58	122	-	-
	3	60	210	-	-
	3A(98)*	60	210	-	-
	4	45	-	-	-
	33	90	-	-	-
10	6	90	-	-	-
	7*	90	-	-	-
	98	90	180	240	270
12	3	-	-	180	-
	8	90	112	203	292
	10	60	155	270	295
	2	-	-	-	-
14	14*	45	-	-	-
	5	40	92	184	273
	12	43	90	-	-
	15	17	110	155	234
	18	15	90	180	270
18	19	30	165	315	-
	11	62	119	241	340
	32	85	138	222	265
	30	180	193	285	350

*レイアウト8-98ではWとXは非標準 / レイアウト10-7および12-14ではXは非標準

コネクタ形状

手はんだコンタクト付き スクエアフランジレセプタクル

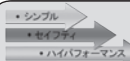


シェル サイズ	型番		A	B	C	Ø D	E	F	G	Ø I	Ø J
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト									
8	UTS08E -- P -	UTS08E -- S -	21.5	2.3	11.7	12.0	15.1	21.0	3.2	15.5	12.5
10	UTS010E -- P -	UTS010E -- S -	21.5	2.3	11.7	15.0	18.3	23.8	3.2	17.3	15.1
12	UTS012E -- P -	UTS012E -- S -	21.5	2.3	11.7	19.0	20.6	26.2	3.2	21.8	18.2
14	UTS014E -- P -	UTS014E -- S -	21.5	2.3	11.7	22.2	23.0	28.6	3.2	25.0	21.5
18	UTS018E -- P -*	UTS018E -- S -*	21.5	2.5	11.7	28.5	27.0	33.3	3.2	31.8	27.8

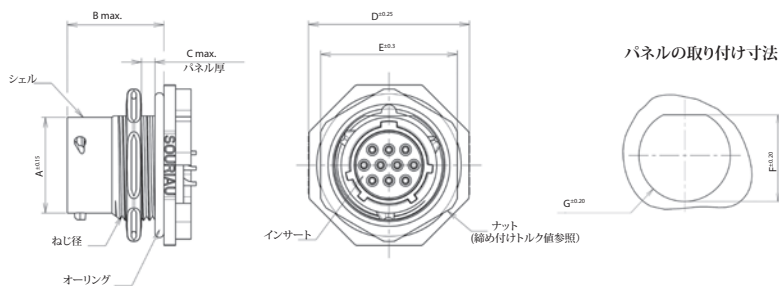
UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

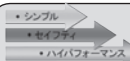
非嵌合状態
防水



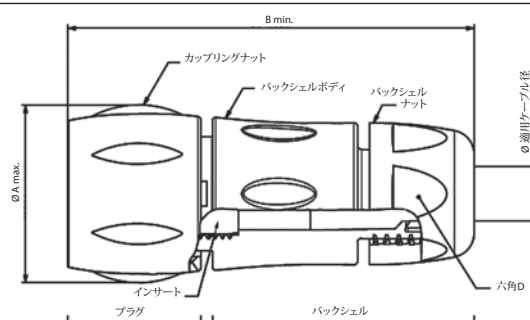
手はんだコンタクト付き ジャムナットレセプタクル



シェル サイズ	型番		Ø A	B	C	D	E	F	Ø G	締め付け トルク値
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト								
8	UTS78E -- P -	UTS78E -- S -	12.0	19.3	3.2	24.0	19.3	13.75	14.6	2 Nm
10	UTS710E -- P -	UTS710E -- S -	14.9	19.3	3.2	27.0	22.2	16.5	17.7	3 Nm
12	UTS712E -- P -	UTS712E -- S -	19.0	19.3	3.2	31.8	27.0	21.2	22.5	4 Nm
14	UTS714E -- P -	UTS714E -- S -	22.2	19.3	3.2	34.9	30.2	24.3	25.7	5 Nm
18	UTS718E -- P -*	UTS718E -- S -*	28.5	19.3	3.2	41.3	36.6	30.6	32.0	5 Nm



手はんだコンタクト付き プラグ



シェルサイズ	型番		Ø A	B	Ø 適用ケーブル径 (標準シール)	Ø 適用ケーブル径 (細シール)	六角 D
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト					
8	UTS6JC8E -- P -	UTS6JC8E -- S -	22.5	54.0	2.5 / 6.5	1.5 / 5.0	16.0
10	UTS6JC10E -- P -	UTS6JC10E -- S -	26.7	63.2	2.5 / 8.0	1.5 / 5.0	18.5
12	UTS6JC12E -- P -	UTS6JC12E -- S -	30.2	66.7	5.0 / 12.0	3.0 / 9.0	24.0
14	UTS6JC14E -- P -	UTS6JC14E -- S -	35.1	71.5	7.0 / 14.0	5.0 / 12.0	26.0
18	UTS6JC18E -- P -*	UTS6JC18E -- S -*	42.0	81.3	9.0 / 18.0	7.0 / 16.0	33.0

カラーリングはオプションです。(72ページ参照)

UTS : Your first choice in waterproof connectors !

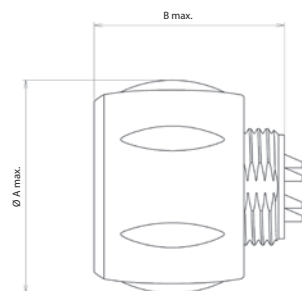
UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



・シンプル
・サイズアップ
・ハイパフォーマンス

プラグ(バックシェルなし)

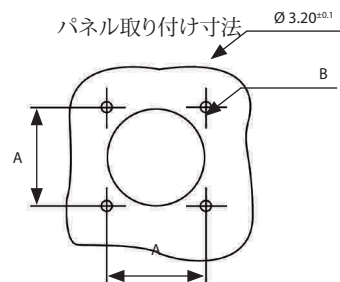
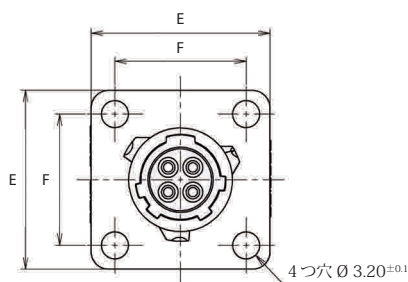
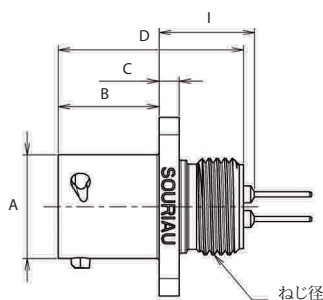


シェルサイズ*	型番		Ø A	B	ねじ径
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト			
8	UTS68E--P-	UTS68E--S-	22.5	21.3	7/16 - 28 UNEF 2A
10	UTS610E--P-	UTS610E--S-	26.7	23.6	9/16 - 24 UNEF 2A
12	UTS612E--P-	UTS612E--S-	30.2	23.6	11/16 - 24 UNEF 2A
14	UTS614E--P-	UTS614E--S-	35.1	23.6	13/16 - 20 UNEF 2A

*シェルサイズ18については別途ご相談ください。

・シンプル
・サイズアップ
・ハイパフォーマンス

スクエアフランジレセプタクル PCBコンタクト付き



シェル サイズ	Ø A ^{±0.15}	B max.	C ^{±0.15}	D max.	E ^{±0.25}	F ^{±0.25}	I		ねじ径	パネル取り付け寸法	
							ピン コネクタ	ソケット コネクタ		A ^{±0.25}	Ø B ^{±0.1}
8	11.9	11.7	2.3	21.5	21	15.1	9.76 / 11.86 ⁽¹⁾ 10.78 / 13.09 ⁽²⁾	9.55 / 11.71 ⁽¹⁾ 10.82 / 12.79 ⁽²⁾	7 / 16 28 UNEF-2A	15.1	12.5
10	14.9				23.8	18.3	10.98 / 13.39	10.82 / 12.79	9 / 16 24 UNEF-2A	18.3	15.1
12	18.95				26.2	20.6	9.76 / 11.86 ⁽³⁾ 10.98 / 13.39	9.55 / 11.71 ⁽³⁾ 10.82 / 12.79	11 / 16 24 UNEF-2A	20.6	18.2
14	22.15				28.6	23.0	10.98 / 13.39	10.82 / 12.79	13 / 16 20 UNEF-2A	23.0	21.4
18	別途ご相談ください。										

⁽¹⁾ レイアウト 8-2, 8-3, 8-4 / ⁽²⁾ レイアウト 8-3A, 8-89, 8-33 / ⁽³⁾ レイアウト 12-14

記:寸法はすべてミリメートル単位です。

UTS : Your first choice in waterproof connectors !

UTS ハイシール

非嵌合状態
防水



・シンプル
・セイフサイド
・ハイパフォーマンス

ジャムナットレセプタクル PCBコンタクト付き

パネル取り付け寸法

シェル サイズ	Ø A ^{±0.15}	B max.	C max. パネル厚	D max.	F	G	H		ねじ径	締め付け トルク値 (Nm)	パネル取り付け 寸法	
							ピンコネクタ	ソケット コネクタ			Ø A ^{±0.2}	B ^{±0.2}
8	12.0	19.3	3.2	3.4	24.0	19.3	3.8 / 6.0 ⁽¹⁾ 4.7 / 7.25 ⁽²⁾	3.75 / 5.8 ⁽¹⁾ 4.8 / 6.9 ⁽²⁾	9 / 16 24 UNEF 2A	2	14.6	13.75
10	14.9				28.0	22.2	4.8 / 7.28	4.91 / 6.96	9 / 16 24 UNEF 2A	2	17.7	16.5
12	19.0				31.8	27.0	4.8 / 7 ⁽³⁾ 3.85 / 5.9 ⁽⁴⁾	5.2 / 7 ⁽³⁾ 3.85 / 5.9 ⁽⁴⁾	7 / 8 20 UNEF 2A	4	22.5	21.2
14	22.2				34.9	30.2	4.8 / 7	5.3 / 7	1" 20 UNEF 2A	5	25.7	24.3
18	別途ご相談ください。											

(1) レイアウト 8-2, 8-3, 8-4 / (2) レイアウト 8-3A, 8-98, 8-33 / (3) レイアウト 12-3, 12-, 12-10 / (4) レイアウト 12-14

・シンプル
・セイフサイド
・ハイパフォーマンス

ジャムナットレセプタクル + PCBコンタクト・仮止めクリップ付き

パネル取り付け寸法

シェル サイズ	Ø A ^{±0.15}	B max.	C max. パネル厚	D max.	E ^{±0.2}	F	G	H		ねじ径	締め付け トルク値 (Nm)	パネル取り付け 寸法	
								ピン コネクタ	ソケット コネクタ			Ø A ^{±0.2}	B ^{±0.2}
8	12.0	19.3	3.2	3.4	4	24.0	19.3	3.8 / 6.0 ⁽¹⁾ 4.7 / 7.25 ⁽²⁾	3.75 / 5.8 ⁽¹⁾ 4.8 / 6.9 ⁽²⁾	9 / 16 24 UNEF 2A	2	14.6	13.75
10	14.9					28.0	22.2	4.8 / 7.28	4.91 / 6.96	9 / 16 24 UNEF 2A	2	17.7	16.5
12	19.0					31.8	27.0	4.8 / 7 ⁽³⁾ 3.85 / 5.9 ⁽⁴⁾	5.2 / 7 ⁽³⁾ 3.85 / 5.9 ⁽⁴⁾	7 / 8 20 UNEF 2A	4	22.5	21.2
14	22.2					34.9	30.2	4.8 / 7	5.3 / 7	1" 20 UNEF 2A	5	25.7	24.3
18	別途ご相談ください。												

(1) レイアウト 8-2, 8-3, 8-4 / (2) レイアウト 8-3A, 8-98, 8-33 / (3) レイアウト 12-3, 12-, 12-10 / (4) レイアウト 12-14

記: 寸法はすべてミリメートル単位です。

UTS : Your first choice in waterproof connectors !