

# TrustLink Metal Shell Connectors

## Rugged reliability – excellent performance



Macartney社の専門知識を駆使して作られたTrustLink MSシリーズが発売されました。高度な技術、堅牢な素材のステンレス製で、業界標準と互換性があり、3種類のメタルシェルサイズを取り扱っております。これらの高密度コネクタは、その頑丈な耐久性と信頼性から、最も過酷な海洋環境にも適しております。またコンパクトなモジュラー設計は、限られたスペースで有効に活用いただけます。

TrustLink MSシリーズは、4~37の電気接点と2FO及び4E接点のハイブリッドから選択でき、海底機器やシステムオペレーターに優れた柔軟性を提供します。

標準としてステンレス鋼で製造されたTrustLinkコネクタは、カソード保護と定期的なメンテナンスを行うことで25年ご使用いただけます。またオプションでチタン製に変更することも可能です。こちらも追加の保護なしで海底環境で25年ご使用いただけます。

すべての電気コネクタとバルクヘッドは、終端処理されていない状態で供給することができ、世界中で入手可能です。

### オス/メス逆インサート

TrustLinkシリーズは、同じハウジングにオスまたはメスのインサートを取り付けることができ、非常にパーサタイルなコネクタです。

### 注目すべき仕様

- 深度定格 600 bar / 8,700 psi
- 3種類の標準シェルサイズ
- 最大定格25A
- EN 60664-1およびEN 50393-表5規格に準拠した設計と試験

### 特徴とメリット

- 全世界で入手可能
- CCPコネクタはオーバーモールドとブーツタイプの2種類から選択可能
- リバーシブルで交換可能なオス/メスインサート
- コンパクトなモジュラー設計
- 表面の焼き付き防止加工
- 複数の構成で利用可能

### 用途

- ROV / AUV / 掘削機
- 海軍システムおよび機器
- 海洋システムおよび機器, 計装ソリューション
- 地震 / 海底システム
- 海底ノード
- 水中カメラ, ビデオ, 照明
- 測量システム, 計測機器
- 遠隔からの石油, ガスシステム
- 海底の再生可能システム
- 水中ポンプ用電源
- 水中テレメトリーシステム
- 浚渫
- 過酷な環境下でのモニタリングシステム

### オプション

- 終端処理やモールド加工
- ケーブルが損傷した場合に備えてのウォーターブロック加工
- 圧力バランスシステムに使用可能
- バックプレッシャーは600 Bar対応
- 他の材質への変更も可能



**仕様 - size A**

**電気**

	4 芯	8 芯	12 芯
AWGサイズ:	14 AWG	18 AWG	20 AWG
芯サイズ:	2.1 mm <sup>2</sup>	0.8 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
定格電圧:	600 VAC/VDC	600 VAC/VDC	250 VAC/VDC
耐電圧:	4,000 VAC	4,000 VAC	2,500 VAC
定格電流 4ピンまで:	25 A	12 A	12 A
定格電流 8ピンまで:		8 A	7 A
定格電流 全ピン:	25 A	8 A	7 A

**素材**

メタルシェルハウジング:	ダイヤモンド研磨 AISI 316* ダイヤモンド研磨 チタン G II
ロッキングスリーブ:	ダイヤモンド研磨 ニッケルアルミニウム青銅 C63000*
プレッシャーキャップ:	ダイヤモンド研磨 AISI 316* ダイヤモンド研磨 チタン G II
ダストキャップ:	POM
電気インサート:	ガラス繊維強化熱可塑性プラスチック (FRTP)
O-リング:	FPM-75

**環境**

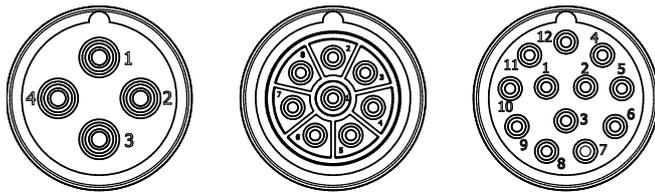
テスト済み定格深度:	嵌合時 720 bar/10,400 psi
定格深度:	嵌合時 600 bar/8,700 psi
定格温度:	
水中:	-4 ~ 70 °C / 25 ~ 158 °F
気中:	-25 ~ 70 °C / 13 ~ 158 °F
保管:	-25 ~ 70 °C / 13 ~ 158 °F

**標準**

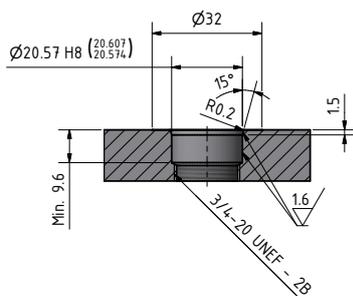
クリープ距離とクリアランス:	EN 60664-1, tables F2 and F4
電気的な低電圧テスト:	EN 50393, table 5

\*その他素材についてはお問合せください

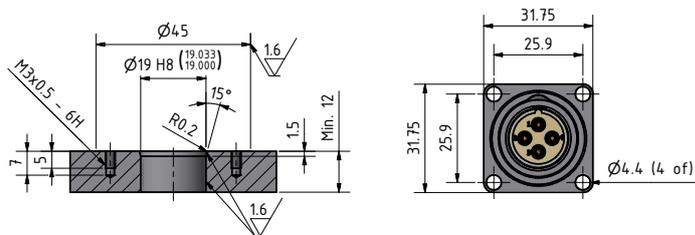
正面図 (オス)

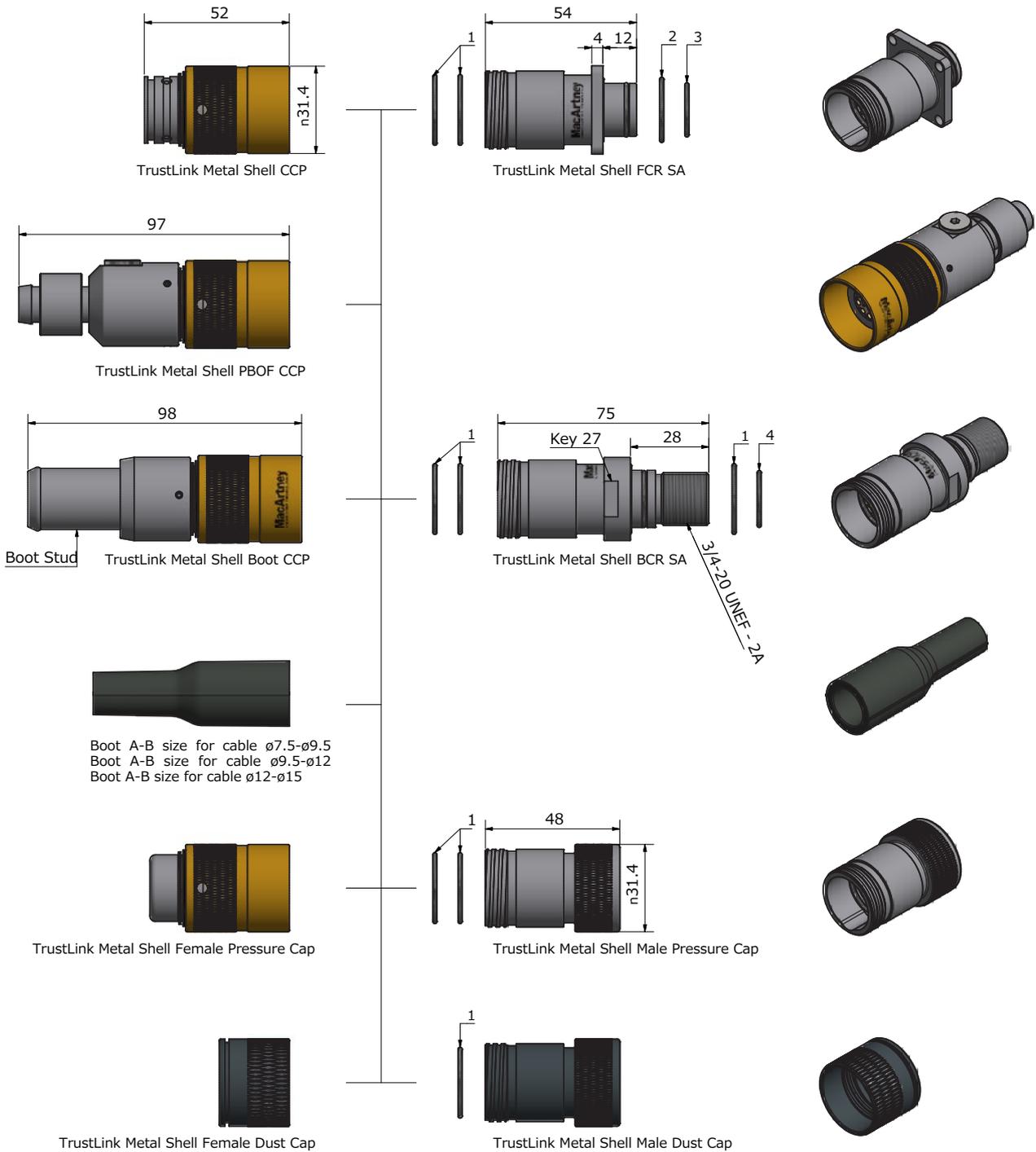


Mounting hole for BCR SA



Mounting hole for FCR SA





O-リング:

1.  $\phi 22.5 \times 1.5$  FPM-75
2.  $\phi 20.5 \times 1.5$  FPM-75
3.  $\phi 16.5 \times 1.5$  FPM-75
4.  $\phi 17.5 \times 1.5$  FPM-75

単位: mm

技術情報および  
取扱説明書は  
QRコードをスキャン



**仕様 - size B**

**電気**

	<b>16 芯</b>		<b>19 芯</b>
AWGサイズ:	2 x 16 AWG	14 x 20 AWG	20 AWG
芯サイズ:	1.3 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
定格電圧:	600 VAC/VDC	250 VAC/VDC	250 VAC/VDC
耐電圧	4,000 VAC	2,500 VAC	2,500 VAC
定格電流 4ピンまで:	20 A	12 A	12 A
定格電流 10ピンまで:	11 A	7 A	7 A
定格電流 全ピン:	9 A	6 A	6 A

**素材**

メタルシェルハウジング: ダイヤモンド研磨 AISI 316\*  
 ダイヤモンド研磨 チタン G II  
 ロッキングスリーブ: ダイヤモンド研磨  
 ニッケルアルミニウム青銅  
 C63000\*  
 ダイヤモンド研磨 チタン G II  
 プレッシャーキャップ: ダイヤモンド研磨 AISI 316\*  
 ダイヤモンド研磨 チタン G II  
 ダストキャップ: POM  
 電気インサート: ガラス繊維強化熱可塑性プラスチック (FRTP)  
 O-リング: FPM-75

**環境**

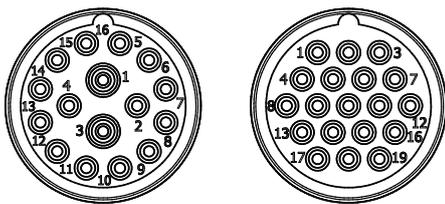
テスト済み定格深度: 嵌合時 720 bar/10,400 psi  
 定格深度: 嵌合時 600 bar/8,700 psi  
 定格温度:  
 水中: -4 ~ 70 °C / 25 ~ 158 °F  
 気中: -25 ~ 70 °C / 13 ~ 158 °F  
 保管: -25 ~ 70 °C / 13 ~ 158 °F

**標準**

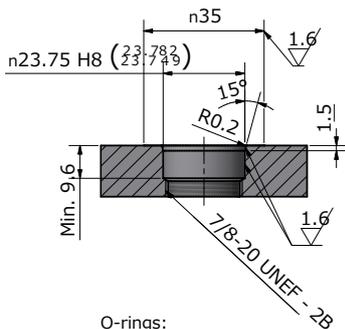
クリープ距離とクリアランス: EN 60664-1, tables F2 and  
 電気的な低電圧テスト: F4 EN 50393, table 5

\*その他素材についてはお問合せください

正面図 (オス)

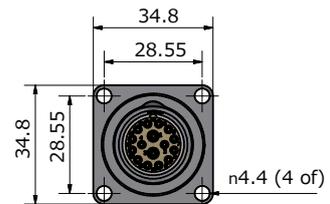
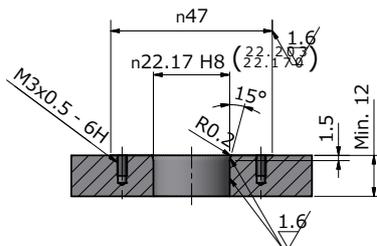


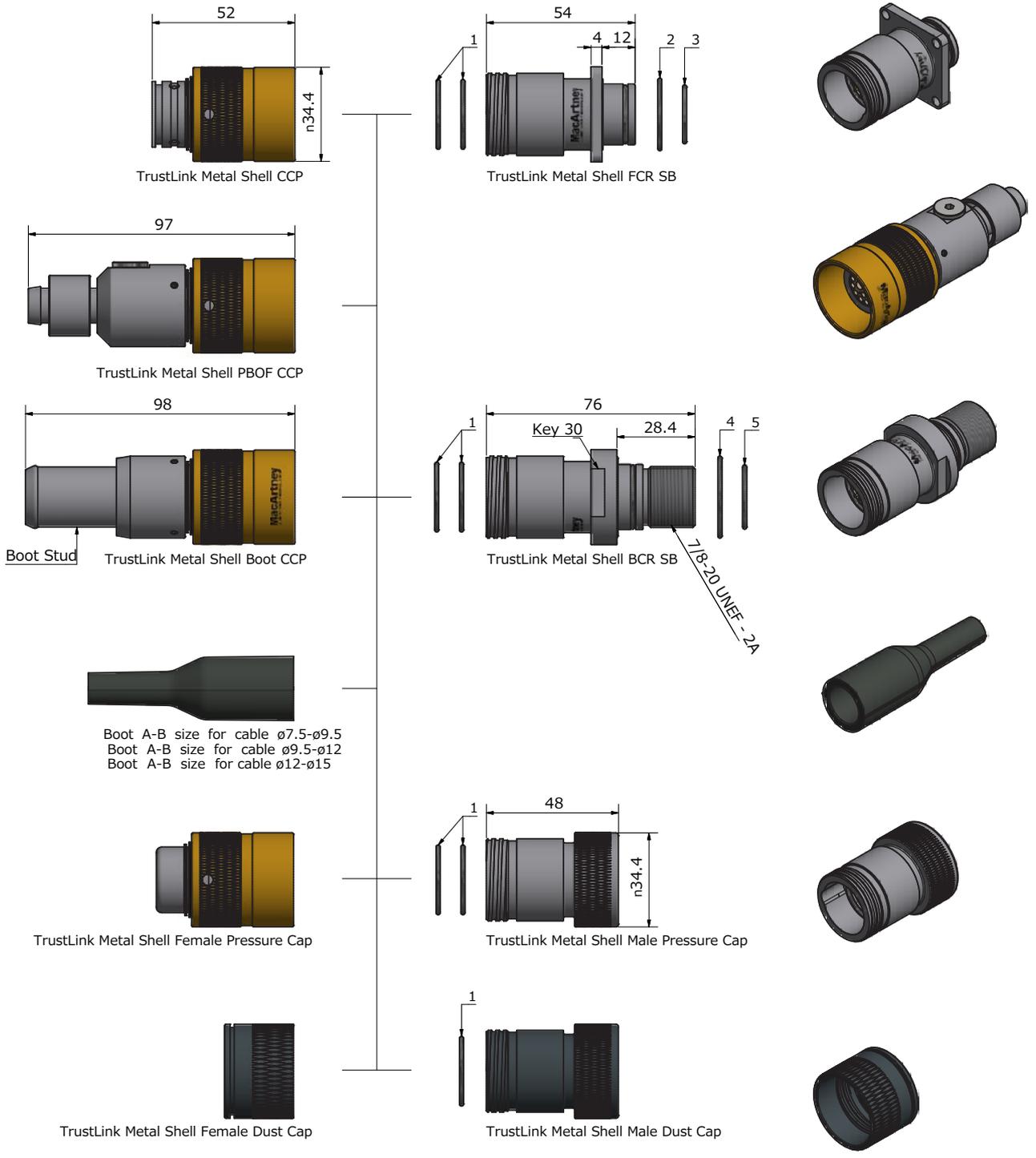
Mounting hole for BCR SB



O-rings:

Mounting hole for FCR SB





O-リング:

1.  $\phi 22.5 \times 1.5$  FPM-75
2.  $\phi 23.5 \times 1.5$  FPM-75
3.  $\phi 18.5 \times 1.5$  FPM-75
4.  $\phi 27.0 \times 1.5$  FPM-75
5.  $\phi 20.5 \times 1.5$  FPM-75

単位: mm

技術情報および  
取扱説明書は  
QRコードをスキャン



**仕様 - size C**

**電気**

	<b>26 芯</b>	<b>37 芯</b>
AWGサイズ:	20 AWG	20 AWG
芯サイズ:	0.5 mm <sup>2</sup>	0.5 mm <sup>2</sup>
定格電圧:	250 VAC/VDC	250 VAC/VDC
耐電圧:	2,500 VAC	2,500 VAC
定格電流 4ピンまで:	12 A	12 A
定格電流 10ピンまで:	7 A	7 A
定格電流 全ピン:	5 A	5 A

**素材**

メタルシェルハウジング: ダイヤモンド研磨 AISI 316\*  
 ダイヤモンド研磨 チタン G II

ロッキングスリーブ: ダイヤモンド研磨  
 ニッケルアルミニウム青銅  
 C63000\*

プレッシャーキャップ: ダイヤモンド研磨 AISI 316\*  
 ダイヤモンド研磨 チタン G II

ダストキャップ: POM

電気インサート: ガラス繊維強化熱可塑性プラスチック (FRTP)

O-リング: FPM-75

**環境**

テスト済み定格深度: 嵌合時 720bar/10,400 psi  
 定格深度: 嵌合時 600 bar/8,700 psi

定格温度:  
 水中: -4 ~ 70°C / 25 ~ 158°F  
 気中: -25 ~ 70°C / 13 ~ 158°F  
 保管: -25 ~ 70°C / 13 ~ 158°F

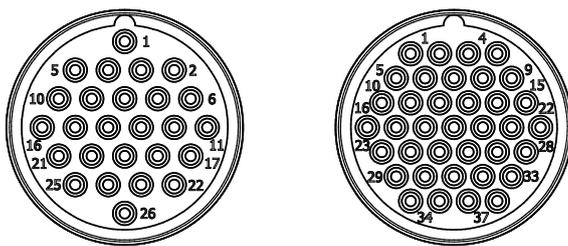
**標準**

クリープ距離とクリアランス: EN 60664-1, tables F2 and F4

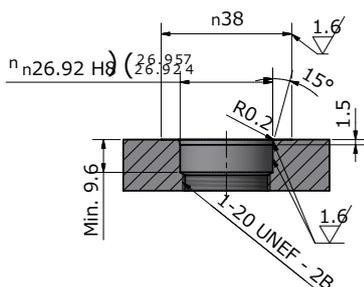
電氣的な低電圧テスト: EN 50393, table 5

\*その他素材についてはお問合せください

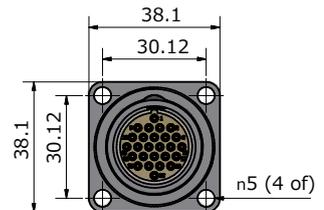
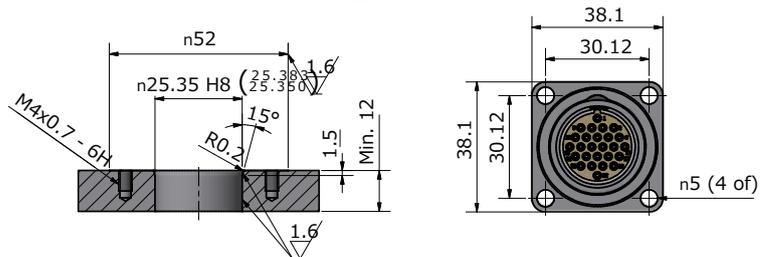
正面図 (オス)

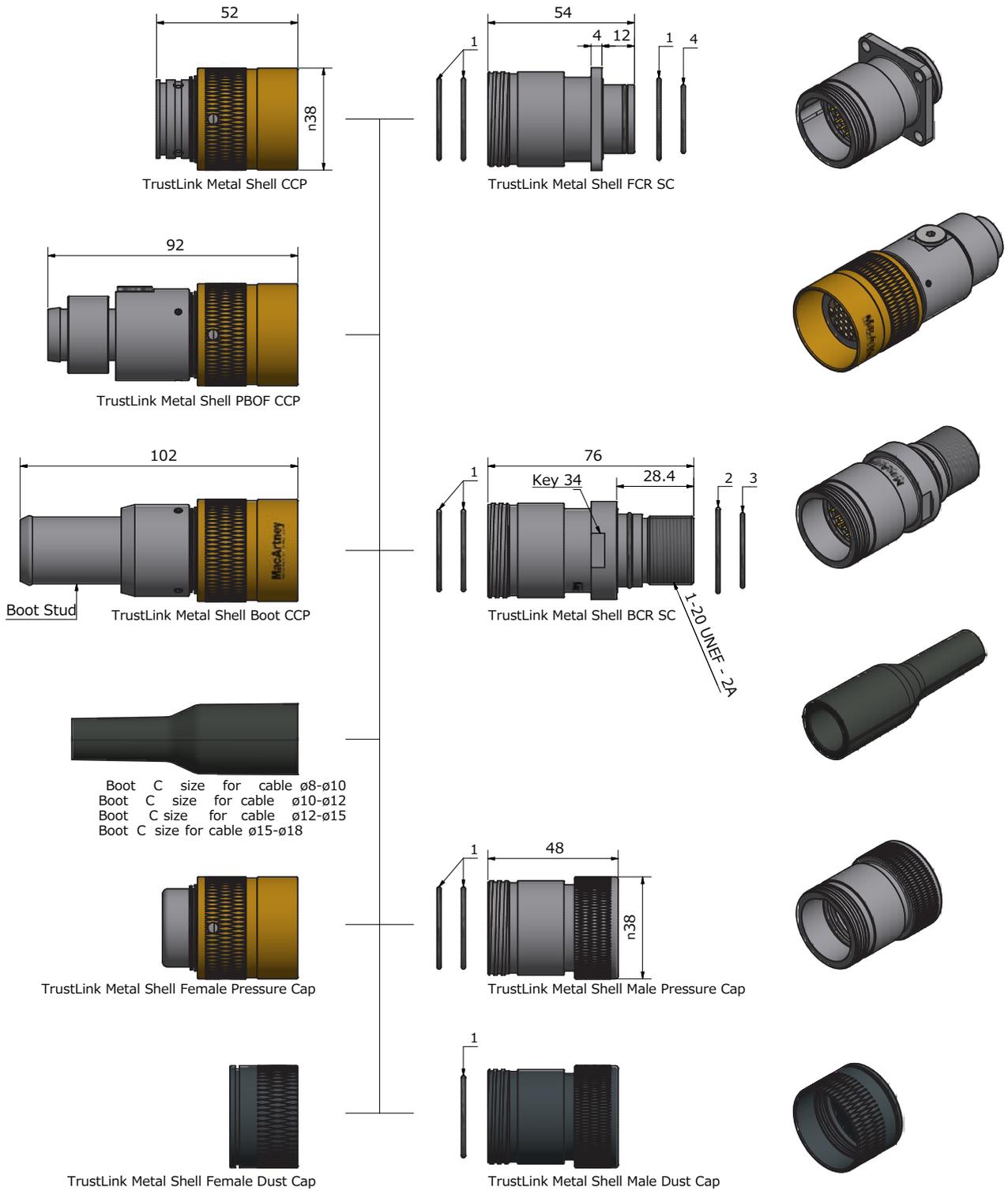


Mounting hole for BCR SC



Mounting hole for FCR SC





O-リング:

1.  $\phi 22.5 \times 1.5$  FPM-75
2.  $\phi 23.5 \times 1.5$  FPM-75
3.  $\phi 18.5 \times 1.5$  FPM-75
4.  $\phi 27.0 \times 1.5$  FPM-75
5.  $\phi 20.5 \times 1.5$  FPM-75

単位: mm

技術情報および  
取扱説明書は  
QRコードをスキャン



仕様 - hybrid

電気

	<b>4 芯</b>
AWGサイズ:	2 x 16 AWG
定格電圧:	600 VAC / 800 VDC
AWGサイズ:	2 x 20 AWG
定格電圧:	250 VAC / 350 VDC
定格電流 全ピン:	5 A

素材

メタルシェルハウジング:	ダイヤモンド研磨 AISI
ロッキングスリーブ:	316* ダイヤモンド研磨 ニッケルアルミニウム青銅 C63000*
プレッシャーキャップ:	ダイヤモンド研磨 AISI
ダストキャップ:	316* POM
インサート:	ステンレス鋼
O-リング:	FPM-75

\*その他素材についてはお問合せください

光ファイバー (シングルモード)

波長:	1,310 ~ 1,550 nm
減衰:	Max 2.5 dB, 通常 1.0-1.5 dB (嵌合時)
ファイバータイプ:	9/125 μm
コネクタの背面反射:	40 dB (通常) 32 dB (最高)
光学パス:	2 パス

光ファイバー (マルチモード)

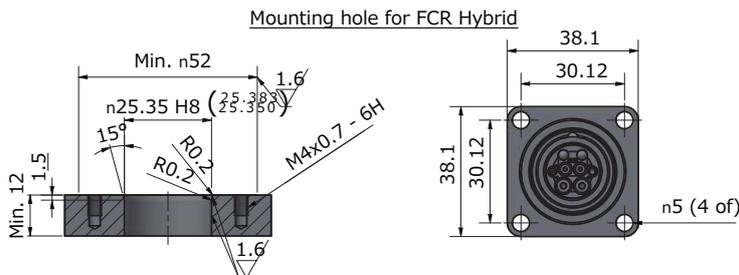
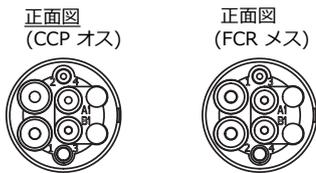
波長:	850 ~ 1,300 nm
減衰:	Max 2.5 dB 通常 1.0-1.5 dB (嵌合時)
ファイバータイプ:	50/125 μm
光学パス:	2 パス

環境

圧力テスト済み:	嵌合時 720 bar / 10,400 psi
定格深度:	嵌合時 600 bar / 8,700 psi (dry box)
定格温度:	
水中:	-4 ~ 70°C / 25 ~ 158°F
気中:	-25 ~ 70°C / 13 ~ 158°F
保管:	-25 ~ 70°C / 13 ~ 158°F

推奨ケーブル

Type 3644 CC もしくは 3780 CC





O-リング:

1.  $\phi 20.35 \times 1.78$  FPM-75
2.  $\phi 21.95 \times 1.78$  FPM-75
3.  $\phi 27.50 \times 1.50$  FPM-75
4.  $\phi 22.50 \times 1.50$  FPM-75

単位: mm

技術情報および  
取扱説明書は  
QRコードをスキャン

