

# TURCK

Industrial  
Automation

**EtherNet/IP**

**IP67 リモートI/O**

**セレクションガイド**

- ・ FXENシリーズ
- ・ BL-Compactシリーズ



*Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!*

# The company



## The company

TURCKは、1965年創立当初から革新的な産業用オートメーション技術を提供し続けるリーディングカンパニーです。世界27か国の支社と60か国のセールspartnerがお客様の課題に最適なソリューションを提案します。

TURCKは、世界5か国（ドイツ・スイス・アメリカ合衆国・メキシコ・中国）に生産拠点を配置し各ローカルマーケットに適応しています。各工場にはドイツ本社工場から供給された生産設備が稼働し、グローバルに高品質な製品を生産、提供しています。



## The product portfolio

TURCKは、自動車工場や食品工場などのファクトリーオートメーションと石油化学工場などのプロセスオートメーションをサポートする15,000点以上の製品（各種センサ、ネットワーク製品、コネクタ関連製品やインターフェース製品など）を提供しています。

鉄・非鉄金属を等距離検出する近接センサuproxシリーズや電磁誘導式高精度リニア位置センサLiシリーズ、各種フィールドバスに接続可能なRFIDシステム BL-ident、テーラーメイド対応型フィールドバスI/O BL-compactなどTURCKの革新的な技術が、お客様の効率的なシステム構築やトータルコストダウンをサポートします。

# ON-MACHINE Remote I/O

## EtherNet/IP用リモートI/Oブロック

- ・ FXENシリーズ

Page 4~5

## Ethernet/IP – DeviceNet ゲートウェイ

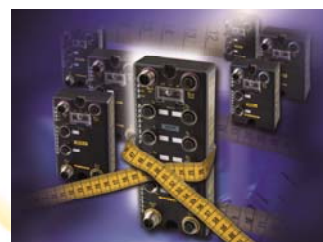
- ・ FXEN-IM16-0001-IP-DN

Page 6~7

## Ethernet/IP用リモートI/Oブロック

- ・ BL-Compactシリーズ

Page 8~11



## 産業用イーサネットスイッチ

- ・ IP20対応 SE20シリーズ

Page 12~13

- ・ IP67対応 SE44シリーズ

Page 14~15



## IP67対応パワーサプライ

- ・ PSU67シリーズ

Page 16~17



## 関連製品

- ・ イーサネット用接続機器
- ・ リモートI/O用接続機器
- ・ 設定ツール

Page 18~23



# EtherNet/IP リモートI/Oブロック

## FXENシリーズ



- ◆ デジタル入力または入出力兼用16点ユニット
- ◆ イーサネットスイッチ機能搭載
- ◆ 通信速度 : 10 Mbps /100 Mbps
- ◆ 保護構造 : IP67
- ◆ 動作温度範囲 : 0~ +55°C
- ◆ 設定用ソフトウェア IO-ASSISTANT対応
- ◆ LED表示とメッセージによる診断機能
  - ・ 電源電圧不足検知
  - ・ 入力機器の短絡検知
  - ・ 出力機器の過電圧検知

### ■ 製品

タイプ	I/O点数		出力電流	寸法	ピンアサイン		電源部コネクタ	型番
	入力	出力			入力	出力		
デジタル入力	16	-	-	①	I-1	-	サイズ 7/8	FXEN-IM16-0001-IP
デジタル入出力兼用	16点*1		1.4 A	①	I-1	O-1		FXEN-XSG16-0001-IP

\*1 I/O割付設定タイプ (XSG) の各チャンネルは、入力機器・出力機器ともに接続することが可能。I/O割付時に各チャンネルに入力または出力を設定してから御使用ください。

電源供給用コネクタ  
サイズ 7/8



◆ 仕様

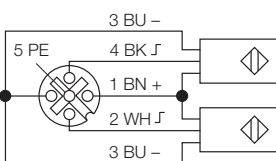
電源電圧 (U <sub>B</sub> )	DC 18~30 V
本体消費電流	75 mA以下
通信速度	10 Mbps / 100 Mbps
アドレス設定モード	ロータリスイッチ, BOOTP, DHCP, PGM, PGM-DHCP, IO-ASSISTANT
絶縁	電源電圧 - 負荷 - イーサネット通信
デジタル入力機器への電源電圧	DC 18~30 V (ピンアサイン U <sub>B</sub> から供給)
接続可能入力機器	3線式 pnpセンサ
供給電流	120 mA以下/入力ポート
入力信号 OFF/ON しきい値	2 mA / 4 mA (入力フィルタ 2.5 ms)
最大入力電流	6 mA
デジタル出力機器への電源電圧	DC 18~30 V (ピンアサイン U <sub>L</sub> から供給)
接続可能出力機器	DCアクチュエータ: 抵抗負荷、誘導負荷、ランプ負荷
定格出力電流	1.4 A
スイッチング周波数	250 Hz以下
LED表示	Ethernet通信状態 (ETHx)、CIP通信状態 (BUS) 負荷用電源電圧U <sub>L</sub> 状態表示 (U)、I/O状態 (Cx. n)
動作周囲温度	0 ~ +55°C (保存周囲温度 -25~+70°C)
保護構造	IP67
耐振動性・耐衝撃性	EN 60068-2-6, 2-27準拠 50g (10~500 Hz時) / 30g (11ms)
EMC	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4準拠
ハウジング材質	グラスファイバー強化プラスチック、PA6-GF30
コネクタ材質	真鍮ニッケルメッキ
規格	CE 
適合コネクタ EtherNet/IP通信	M12コネクタ Dコード
電源供給	7/8 コネクタ 5極
入出力機器	M12コネクタ Aコード

◆ ピンアサイン

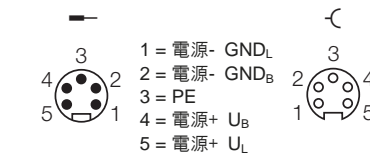
Ethernet通信用M12コネクタ



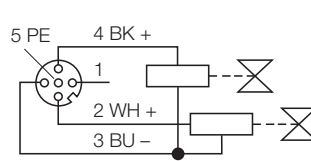
デジタル入力用M12コネクタ I-1



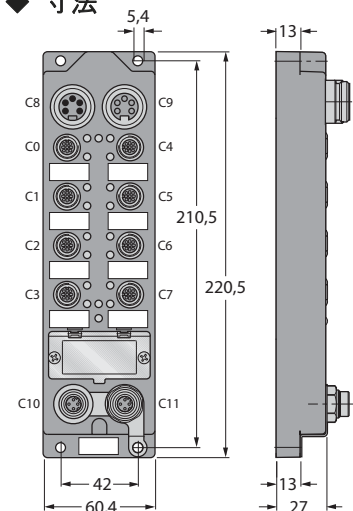
電源用7/8コネクタ



デジタル出力用M12コネクタ O-1



◆ 寸法



# EtherNet/IP - DeviceNetゲートウェイ

## FXEN-IM16-0001-IP-DN

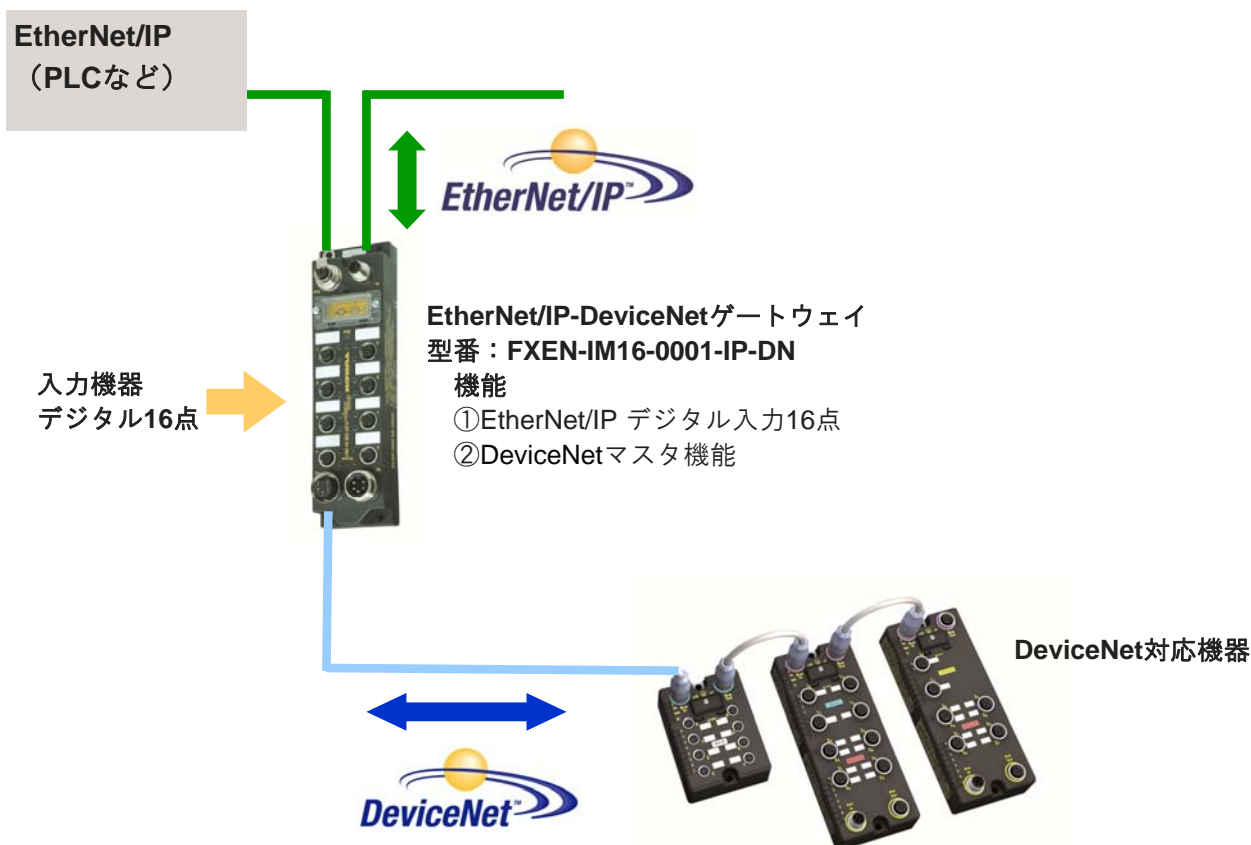


- ◆ EtherNet/IP デジタル入力 16点
- ◆ DeviceNetマスタ機能を搭載  
DeviceNetサブネット（最大63台）を構築可能
- ◆ イーサネットスイッチ機能搭載
- ◆ 通信速度 : 10 Mbps /100 Mbps
- ◆ 保護構造 : IP67
- ◆ 動作温度範囲 : 0～ +55℃
- ◆ 設定用ソフトウェア IO-ASSISTANT対応

### ■ 製品

機能	I/O点数		ピンアサイン		DeviceNet接続	型番
	入力	出力	入力	出力		
EtherNet/IP デジタル入力16点 DeviceNetマスタ	16	-	I-1	-	7/8コネクタ	FXEN-IM16-0001-IP-DN

### ◆ システム構成例



◆ 仕様

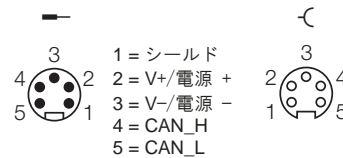
電源電圧	DC 18~30 V (DeviceNet用コネクタから供給)
本体消費電流	75 mA以下
通信速度	10 Mbps / 100 Mbps
アドレス設定モード	ロータリスイッチ, BOOTP, DHCP, PGM, PGM-DHCP, IO-ASSISTANT
絶縁	電源電圧 - 負荷 - イーサネット通信
デジタル入力機器への電源電圧	DC 18~30 V
接続可能入力機器	3線式 pnpセンサ
供給電流	120 mA以下/入力ポート
入力信号 OFF/ON しきい値	2 mA / 4 mA (入力フィルタ 2.5 ms)
最大入力電流	6 mA
LED表示	Ethernet通信状態 (ETHx)、CIP通信状態 (BUS) I/O状態 (Cx. n)
動作周囲温度	0 ~ +55°C (保存周囲温度 -25~+70°C)
保護構造	IP67
耐振動性・耐衝撃性	EN 60068-2-6, 2-27準拠 50g (10~500 Hz時) / 30g (11ms)
EMC	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4準拠
ハウジング材質	グラスファイバー強化プラスチック、PA6-GF30
コネクタ材質	真鍮ニッケルメッキ
規格	<b>CE</b> <b>UL</b>
適合コネクタ EtherNet/IP通信	M12コネクタ Dコード
DeviceNet通信・電源	7/8コネクタ 5極
入出力機器	M12コネクタ Aコード

◆ ピンアサイン

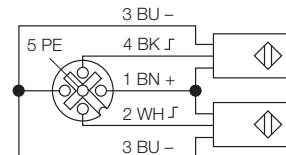
Ethernet通信用M12コネクタ



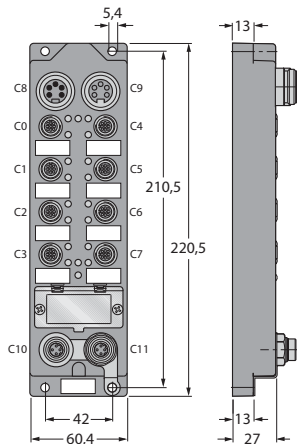
DeviceNet・電源用7/8コネクタ



デジタル入力用M12コネクタ I-1



◆ 寸法



# EtherNet/IP リモートI/Oブロック

## BL-Compact シリーズ



- ◆ 各種装置へ搭載しやすいコンパクト設計
- ◆ デジタル入出力兼用タイプは、センサなどのデジタル入力機器やバルブなどのアクチュエータ機器をどちらでも接続可能な入出力回路を内蔵。設定用ソフトウェアで入出力構成が設定
- ◆ イーサネットスイッチ機能搭載
- ◆ 通信速度 : 10 Mbps / 100 Mbps
- ◆ 保護構造 : IP67 / IP69K
- ◆ 動作温度範囲 : -40 ~ +70°C
- ◆ 設定用ソフトウェア IO-ASSISTANT対応

### ■ 製品

タイプ	I/O点数	寸法	ピンアサイン		型番
			入力	出力	
デジタル入力	入力 8点	①	I-1	-	BLCEN-IP-4M12MT-8DI-P
デジタル出力	出力 8点	①	-	O-1	BLCEN-IP-4M12MT-8DO-0.5A-P
デジタル入出力兼用	入出力兼用 8点	①	I-1	O-1	BLCEN-IP-4M12MT-8XS-G-P
	入出力兼用 16点	②	I-1	O-1	BLCEN-IP-8M12LT-8XS-G-P-8XS-G-P
アナログ入力	入力4点	③	AI-1	-	BLCEN-IP-4M12MT-4AI-VI
アナログ入出力	入力4点、出力2点	④	-	AO-1	BLCEN-IP-6M12LT-4AI-VI-2AO-I
温度センサ	測温抵抗体 2点	③	PT-1	-	BLCEN-IP-2M12MT-2AI-PT
	熱電対 2点	③	TC-1	-	BLCEN-IP-2M12MT-2AI-TC

イーサネット通信用コネクタ  
サイズ M12 Dコード

設定用ロータリスイッチ

電源供給用コネクタ  
サイズ M12 Aコード



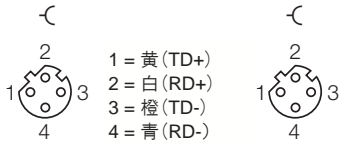
センサ・アクチュエータ用  
コネクタ  
サイズ M12 Aコード

## ◆ 仕様

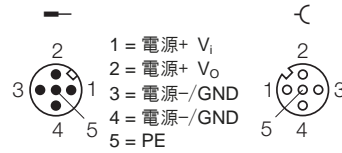
本体電源電圧	DC 24 V (DC 18~ 30V)
本体消費電流	750 mA以下
通信速度	10 Mbps / 100 Mbps
アドレス設定範囲	1~92
アドレス設定モード	ロータリスイッチ, BOOTP, DHCP, PGM, PGM-DHCP, IO-ASSISTANT
絶縁	電源電圧 - 負荷 - イーサネット通信
デジタル入力機器への電源電圧	DC 24 V
対応デジタル入力機器	3線式 pnpセンサ
供給電流	120 mA以下/入力ポート
入力信号 OFF/ON しきい値	DC 4.5 V以下 / DC 7~30 V (入力フィルタ 0.25 msまたは2.5 ms)
最大入力電流	6 mA
デジタル出力機器への電源電圧	DC 24 V
対応デジタル出力機器	抵抗負荷 48Ω以上、誘導負荷 1.2 H以下、ランプ負荷 3 W以下
定格出力電流	0.5 A、出力遅れ時間 3 ms
スイッチング周波数	抵抗負荷 ≤ 200 Hz、誘導負荷 ≤ 2 Hz、ランプ負荷 ≤ 20 Hz
短絡保護	有り
アナログ入力機器への電源電圧	DC 24 V
対応アナログ信号	0/4~ 20 mA または DC -10/0~ 10 V
入力抵抗	0.125 または 98.5 kΩ
周波数	≤ 20 Hz
分解能	16 bit
アナログ出力機器への電源電圧	DC 24 V
対応アナログ信号	0/4~ 20 mA
負荷抵抗	抵抗負荷 0.45 kΩ以下、誘導負荷 1.2 mH以下
周波数	≤ 200 Hz
分解能	16 bit
温度センサ：対応測温抵抗体	PT100, 200, 500, 1000, NI100, 1000
繰り返し精度	≤ 0.05 %
分解能	16 bit
温度センサ：対応熱電対	B, E, J, K, N, R, S, T
繰り返し精度	≤ 0.05 %
分解能	16 bit
LED表示	Ethernet通信状態 (ETHx)、CIP通信状態 (BUS) 電源電圧状態 (U)、I/O状態 (Cx. n)
動作周囲温度	-40 ~ +70°C (保存周囲温度 -40~+85°C)
保護構造	IEC IP67/IP69K
耐振動性・耐衝撃性	EN 60068-2-6, 2-27準拠 50g (10~500 Hz時) / 30g (11ms)
EMC	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4準拠
ハウジング材質	グラスファイバー強化プラスチック、PA6-GF30
コネクタ材質	真鍮ニッケルメッキ
規格	
適合コネクタ EtherNet/IP通信	M12コネクタ Dコード
電源供給	M12コネクタ Aコード
入出力機器	M12コネクタ Aコード

◆ ピンアサイン

Ethernet通信用M12コネクタ



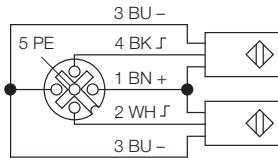
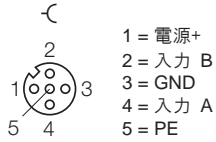
電源用M12コネクタ



I/O用M12コネクタ

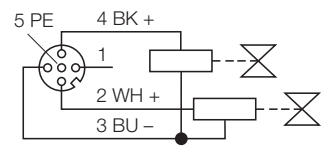
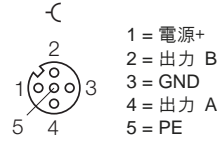
デジタル入力

DI-1



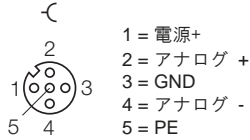
デジタル出力

DO-1

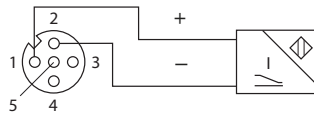


アナログ入力

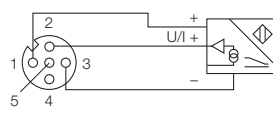
AI-1



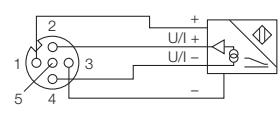
2線式



3線式

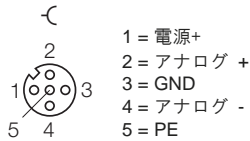


4線式



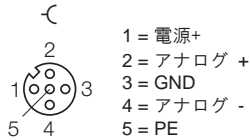
アナログ出力

AO-1

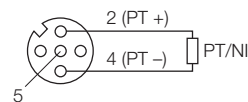


測温抵抗体

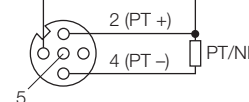
PT-1



2線式

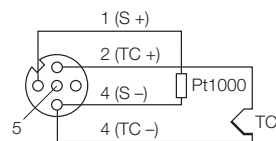
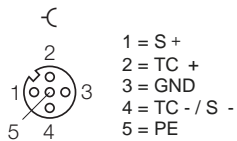


3線式

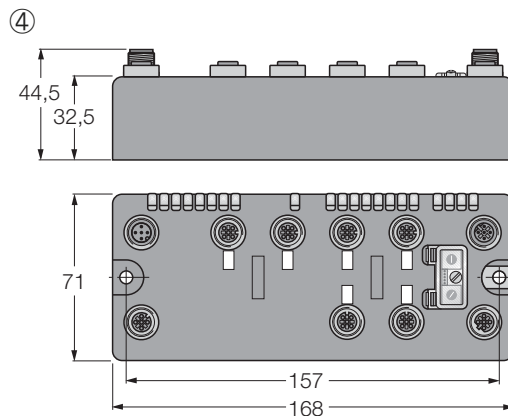
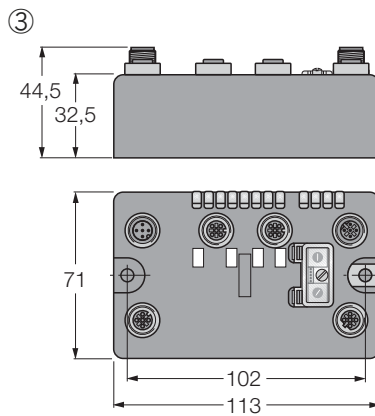
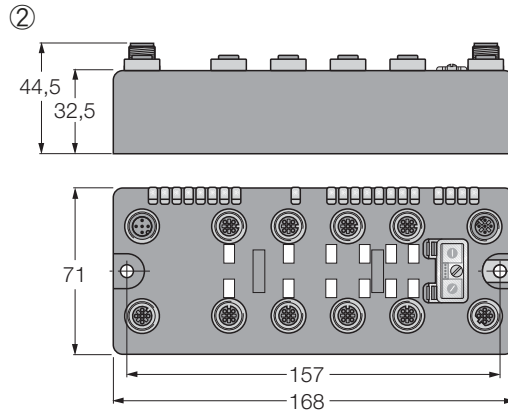
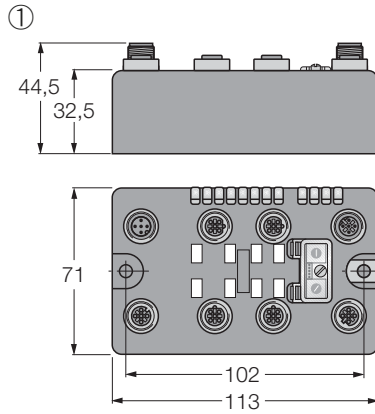


熱電対

TC-1



◆ 寸法



# IP20対応イーサネットスイッチ SE20シリーズ



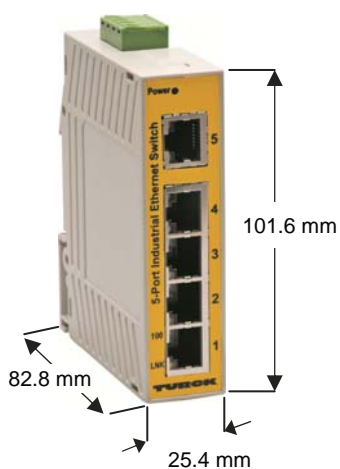
- ◆ 保護構造 : IP20
- ◆ 通信速度 : 10 Mbps/100 Mbps
- ◆ 動作温度範囲 : -40 ~ +60°C
- ◆ 電源電圧 : DC 10 ~ 30 V
- ◆ 設置 : DINレール
- ◆ マネージドスイッチ SE20-84MT-RJ822 はネットワークの信頼性を向上させる各種通信管理機能を搭載

## ■ 製品

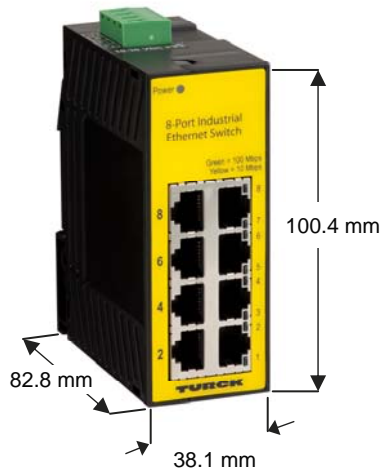
タイプ	ネットワーク管理機能	イーサネット用通信ポート	設定用コンソールポート	寸法図	型番
アンマネージドスイッチ	—	5ポート	—	①	SE20-84X-RJ522
	—	8ポート	—	②	SE20-84XT-RJ822
マネージドスイッチ	有り	8ポート	1ポート	③	SE20-84MT-RJ822

## ◆ 寸法

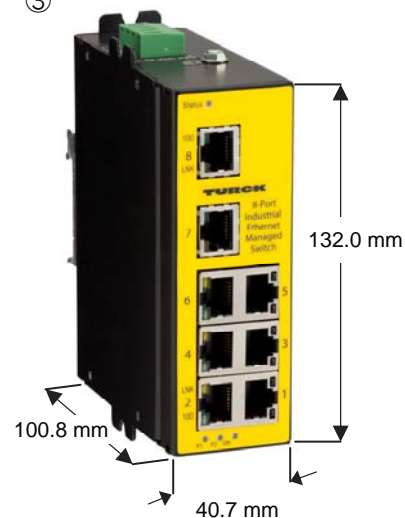
①



②



③

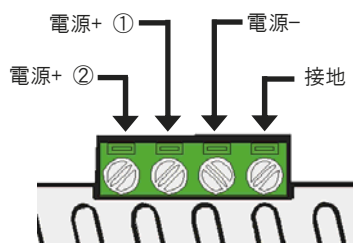


## ◆ 仕様

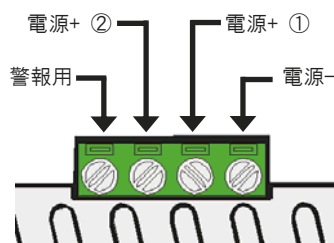
タイプ	アンマネージドスイッチ		マネージドスイッチ
型番	SE20-84X-RJ522	SE20-84XT-RJ822	SE20-84MT-RJ822
定格電源電圧	DC 24V (許容電圧範囲 DC 10~DC 30 V)		
消費電力 (全ポート通信時)	平均 2.0 W	平均 4.0 W	平均 4.3 W
過渡保護	15,000 W (ピーク時)		
スパイク保護	5,000 W (10回 x 10 $\mu$ S) または 250 V (50回 x 100 $\mu$ S)		
電源接続	2系統	2系統	2系統
通信規格	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x		
伝送速度	10 Mbps / 100 Mbps		
イーサネットポート	RJ45 x 5	RJ45 x 8	RJ45 x 8
コンソールポート	-	-	RS232 (RJ45), USB
スイッチングファブリック	3.2 Gbps		
MACアドレス	1,024	2,048	
伝送方式	ストア アンド フォワード		
レイテンシ	平均 5 $\mu$ s + フレームタイム (100 Mbps時)、平均 16 $\mu$ s + フレームタイム (10 Mbps)		
通信機能	オートネゴシエーション機能 (通信速度/半二重、全二重) MDI/MDI-X自動切替 (ストレート/クロスケーブル自動認識) フローコントロール (IEEE 802.3x) アドレステーブル自動更新		
通信管理機能	-	-	SNMP, ポートミラリング RSTP, QoS/CoS, VLAN IGMP, RMON, Webサーバ
動作周囲温度	-10°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C	-40°C ~ +75°C
保存周囲温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
動作周囲湿度	5 ~ 95% (ただし、結露しないこと)		
耐振動性、衝撃性	IEC 60068-2-6準拠		
EMI	FCC part 15, ICES-0003, EN55022		
EMC	IEC 61326-1, IEEE C37.90		
保護構造	IP20		
寸法 (W x L x H)	25.4 x 82.8 x 101.6 mm	38.1 x 82.8 x 100.4 mm	40.7 x 108.0 x 132.0 mm
ハウジング材質	プラスチック、PC UL94-V0		金属、AI
安全規格	CE, UL508, CSA22.2/14, EN61010-1		
防爆構造	Ex nA II T4X, Class I, Div 2 Groups A, B, C & D		
船級	ABS		
RoHS	適合		

## ◆ 端子配列

アンマネージドスイッチ  
SE20-84X-RJ522  
SE20-84XT-RJ822



マネージドスイッチ  
SE20-84MT-RJ822



\* 接地方法：DINレールまたは本体上部の接地端子を使用

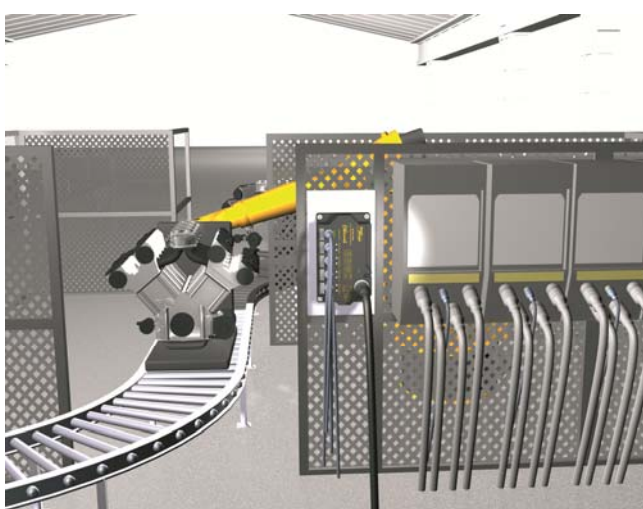
# IP67対応イーサネットスイッチ SE-44シリーズ



- ◆ 保護構造 IP67
- ◆ 通信速度 : 10 Mbps/100 Mbps
- ◆ 動作温度範囲 : -30~ +75°C
- ◆ 通信用コネクタ : M12コネクタ
- ◆ 電源用コネクタ : 7/8コネクタ
- ◆ マネージドスイッチ SE-44M-E924 はネットワークの信頼性を向上させる各種通信管理機能を搭載

## ■ 製品

タイプ	イーサネット用通信ポート	設定用RS232通信ポート	寸法	電源用ピンアサイン	型番
アンマネージドスイッチ	5ポート	—	①	P-1	SE-44X-E524
	9ポート	—	②	P-1	SE-44X-E924
マネージドスイッチ	8ポート	1ポート	③	P-2	SE-44M-E924



## ◆ 最適なネットワーク設計をサポート

### ① 悪環境下に設定可能な耐環境性能

IP67対応イーサネットスイッチ SE-44シリーズは保護構造IP67の他に、耐ノイズ性や耐振動性、耐衝撃性を強化。各種搬送ラインや機械などに直接設置が可能です。

### ② トータルコストダウン

イーサネット配線をダイレクトに接続するため配線にかかる作業時間や中継部材、制御ボックスなどのコストを削減することが可能です。

◆ 仕様

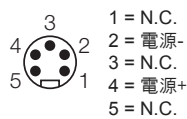
型番	SE-44X-E524	SE-44X-E924	SE-44M-E924
定格電源電圧	DC 24 V (許容電圧範囲 DC 10~DC30 V)		
消費電力	平均 2.0 W	平均 4.0 W	
過渡保護	15,000 W (ピーク時)		
スパイク保護	5,000 W (10回 x 10μS) または 250 V (50回 x 100μS)		
電源接続	1系統		2系統接続可
通信規格	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x		
伝送速度	10Mbps / 100Mbps		
イーサネットポート	M12 x 5	M12 x 9	M12 x 8
伝送方式	ストア アンド フォワード		
通信機能	オートネゴシエーション機能 (通信速度/半二重、全二重) MDI/MDI-X自動切替 (ストレート/クロスケーブル自動認識) フローコントロール (IEEE 802.3x) アドレステーブル自動更新		
通信管理機能	—	—	SNMP, ポートミラリング RSTP, QoS, VLAN, IGMP Webサーバ
動作周囲温度	-30°C ~ +75°C		
電氣的絶縁 (イーサネット)	1500 Vrms/1分間		
耐振動性、衝撃性	IEC 60068-2-6準拠		
EMI	FCC part 15, ICES-0003, EN55022		
EMC	IEC 61326-1, IEEE C37.90		
保護構造	IP67		
寸法	95 x 160 x 43.2	105 x 200 x 42.3	
ハウジング材質	ナイロン		
安全規格	CE, UL508, CSA22.2/14, EN61010-1		

◆ ピンアサイン

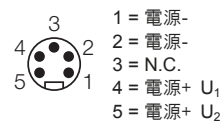
Ethernet通信用M12コネクタ



電源供給用  
P-1

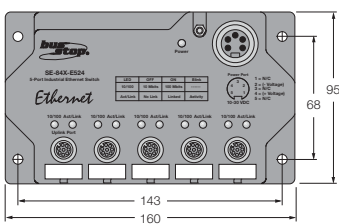


電源供給用  
P-2

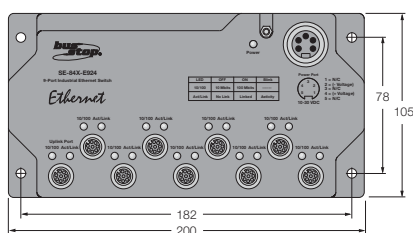


◆ 寸法

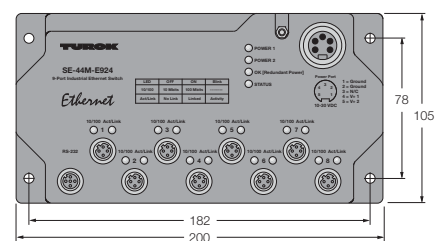
①



②



③



# IP67対応パワーサプライ PSU67シリーズ



- ◆ 保護構造 IP67対応
- ◆ 樹脂充填による耐衝撃性、耐振動性強化
- ◆ 認証：UL (UL94-V0) , CE, CAN/CSA
- ◆ サイズ 7/8コネクタ接続
- ◆ 製品ラインナップ：50 W, 100 W,

## ■ 製品

容量	入力電圧	出力電圧	出力電流	寸法	型番
50 W	AC 90～264 V	DC 24 V	2 A	166 x 85 x 35	PSU67-11-2420/M
100 W	DC 110～375 V		4 A		PSU67-11-2440/M

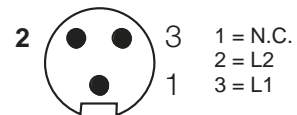
## ◆ 共通仕様

入力電圧範囲	AC 90～264 V / DC110～375 V
出力電圧	DC 24 V
力率	90 %以上
絶縁保護	3.3 kVAC
動作周囲温度	-25 ～+60℃
ハウジングケース	プラスチック製 (UL94-V0)
感電保護クラス	II
温度ディレーティング	最大 2 % K
接続	入力側：7/8丸型オスコネクタ 3ピン 出力側：7/8丸型メスコネクタ 4ピン
保護構造	IP67

## ◆ ピンアサイン

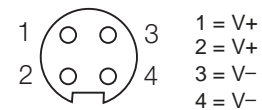
### AC入力側

7/8コネクタ オス3ピン

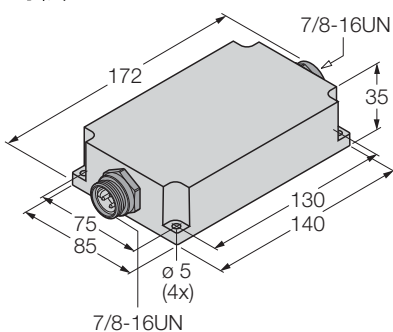


### DC出力側

7/8コネクタ オス4ピン



## ◆ 寸法



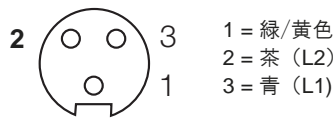
■ 適合ケーブル

AC入力側 片側7/8, 3ピンメスコネクタケーブル (片側バラ線)

コネクタ形状	ケーブル外被	仕様	全長	型番
メス ストレート	PVC 黄色	定格：9.0A / 300V 外形：7.3mm 18 AWG x 3芯 使用温度範囲：-40~+105°C カップリングナット：真鍮	2 m	RKM 30 - 2M
			5 m	RKM 30 - 5M
			10 m	RKM 30 - 10M
メス アングル			2 m	WKM 30 - 2M
			5 m	WKM 30 - 5M
			10 m	WKM 30 - 10M

ピンアサイン

7/8コネクタ メス3ピン

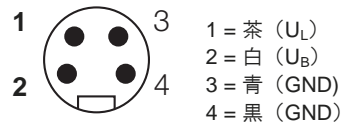


DC出力側 片側7/8, 4ピンオスコネクタ / 片側7/8, 5ピンコネクタケーブル

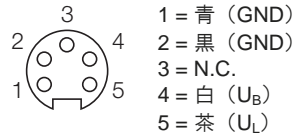
コネクタ形状	ケーブル外被	仕様	全長	型番
4ピン オスストレート 5ピン メスストレート	PVC 黄色	定格：9.0A / 300V 外形：7.3mm 18 AWG x 4芯 使用温度範囲：-40~+105°C カップリングナット：真鍮	2m	RSM40 RKM50-2M/BL67
			5m	RSM40 RKM50-2M/BL67
4ピン オスストレート 5ピン メスアングル			2m	RSM40 WKM50-2M/BL67
			5m	RSM40 WKM50-2M/BL67

ピンアサイン

7/8コネクタ オス4ピン



7/8コネクタ メス5ピン

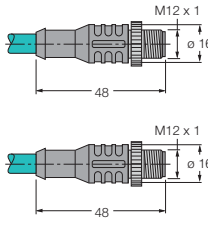
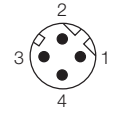
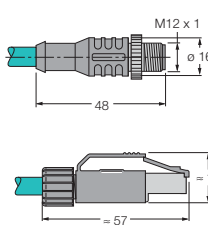
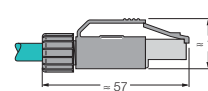
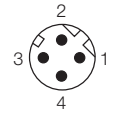

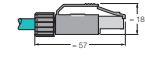
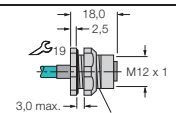

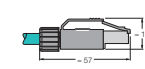
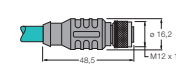
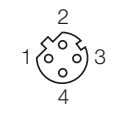


設置例



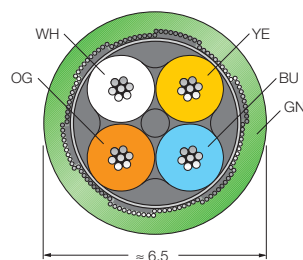
# 産業用イーサネット関連製品

## ■ イーサネットコネクタケーブル

長さ	型番	形状	ピンアサイン
0.5m	RSSD-RSSD-441-0,5M/S2174	両端M12オスコネクタ 	 <p>1 = 黄 (TX+) 2 = 白 (RX+) 3 = 橙 (TX-) 4 = 青 (RX-)</p>
2m	RSSD-RSSD-441-2M/S2174		
6m	RSSD-RSSD-441-6M/S2174		
10m	RSSD-RSSD-441-10M/S2174		
20m	RSSD-RSSD-441-20M/S2174		
30m	RSSD-RSSD-441-30M/S2174		
0.5m	RSSD-RJ45-441-0,5M/S2174	片側M12オスコネクタ 片側RJ45オスコネクタ  	 <p>1 = 黄 (TX+) 2 = 白 (RX+) 3 = 橙 (TX-) 4 = 青 (RX-)</p>
1m	RSSD-RJ45-441-1M/S2174		
2m	RSSD-RJ45-441-2M/S2174		
6m	RSSD-RJ45-441-6M/S2174		
10m	RSSD-RJ45-441-10M/S2174		 <p>1 = YE (TX+) 2 = OG (TX-) 3 = WH (RX+) 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = BU (RX-) 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
15m	RSSD-RJ45-441-15M/S2174		
25m	RSSD-RJ45-441-25M/S2174		
30m	RSSD-RJ45-441-30M/S2174		
40m	RSSD-RJ45-441-40M/S2174		
0.5m	RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (片側RJ45オスー片側パネル用M12メス)	 	 <p>1 = YE (TX+) 2 = OG (TX-) 3 = WH (RX+) 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = BU (RX-) 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
0.5m	RKSD-RJ45-441-0,5M/S2174 (片側RJ45オスー片側M12メス)	 	 <p>1 = 黄 (TX+) 2 = 白 (RX+) 3 = 橙 (TX-) 4 = 青 (RX-)</p>

## ■ ケーブル

バルクケーブル型番	KABEL441-100M/S2174 (100m)
導体サイズ	より線 0.34mm <sup>2</sup> x4
ケーブル外形	6.5 mm
シース	PUR、緑
シールド	アルミニウムホイル、錫メッキ銅編組
導体抵抗 (ループ)	53Ω/km
公称インピーダンス	120 (1 MHz) Ω
減衰量	≤ 43.60 dB/km @16.0 MHz
公称インダクタンス	0.78 mH/km
曲げ半径	固定部: ≥45.5mm ケーブルチェーン内: Φ200 mm, 500万回
ケーブル引っ張り強度	≤ 150 N
使用温度範囲	固定設置時 -40~+70°C、可動時 -20~+60°C
その他	耐油性、耐候性、難燃性、UL, CE対応、IP67



■ イーサネット用M12フィールドワイヤブルコネクタ

製品	型番
M12コネクタ Dコード オスストレート	FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8
M12コネクタ Dコード メスストレート	FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8



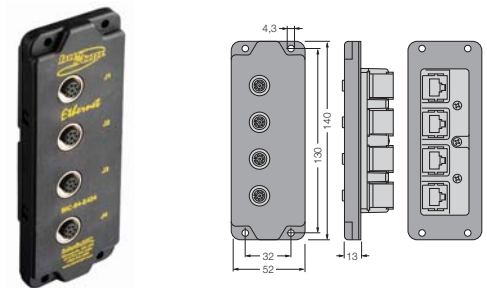
■ イーサネット用RJ45フィールドワイヤブルコネクタ

製品	型番
RJ45コネクタ オスストレート	CONNECTOR, FW, RJ45S 84 IDC



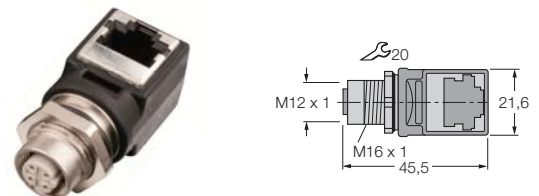
■ パネルスルー変換パネル 4ポートタイプ

製品	型番
RJ45コネクタ x4 M12コネクタ x4	BIC-44-E424



■ パネルスルー変換パネル 4ポートタイプ

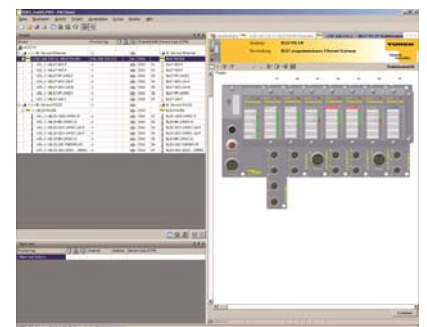
製品	型番
RJ45コネクタ x4 M12コネクタ x4	FKSDD-RJ45SF-44



■ 設定用ソフトウェアツール

設定用ソフトウェアツール IO-ASSISTANT (PACTware) はイーサネットを使用し、IPアドレスや診断機能の設定が可能。ご使用時はTURCKのWebサイトより下記をダウンロードしてください。

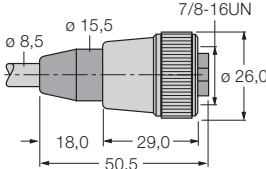
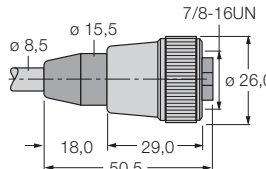
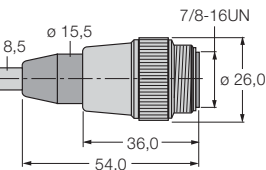
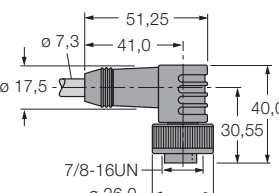
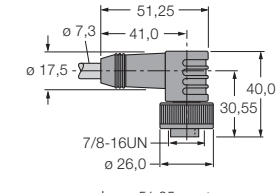
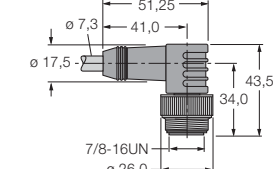
- ・ 設定用ソフトウェアツール/IO-ASSISTANT (PACTware)
- ・ リモートI/O FXEN, BL-Compact用DTM (Device Type Manager)



設定画面イメージ図

# FXENシリーズ用電源コネクタケーブル

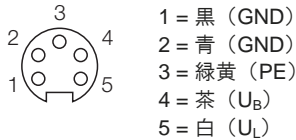
## ■ 電源用7/8コネクタケーブル

長さ	型番	形状	
2 m	RKM52-2M	片側7/8メスコネクタ 	
4 m	RKM52-4M		
6 m	RKM52-6M		
10 m	RKM52-10M		
15 m	RKM52-15M		
30 m	RKM52-30M	片側7/8メスコネクタ 片側7/8オスコネクタ  	
0.3 m	RKM52-0,3-RSM52		
0.5 m	RKM52-0,5-RSM52		
1 m	RKM52-1-RSM52		
2 m	RKM52-2-RSM52		
3 m	RKM52-3-RSM52		
4 m	RKM52-4-RSM52		
5 m	RKM52-5-RSM52		
6 m	RKM52-6-RSM52		
10 m	RKM52-10-RSM52		
15 m	RKM52-15-RSM52		
20 m	RKM52-20-RSM52		
30 m	RKM52-30-RSM52		
0.5m	WKM52-0.5M		片側7/8メスアングルコネクタ 
2m	WKM52-2M		
4m	WKM52-4M		
6m	WKM52-6M		
10m	WKM52-10M		
15m	WKM52-15M	片側7/8メスアングルコネクタ 片側7/8オスアングルコネクタ  	
0.3m	WKM52-0,3-WSM52		
0.5m	WKM52-0,5-WSM52		
1m	WKM52-1-WSM52		
2m	WKM52-2-WSM52		
4m	WKM52-4-WSM52		
6m	WKM52-6-WSM52		
10m	WKM52-10-WSM52		
15m	WKM52-15-WSM52		
30m	WKM52-30-WSM52		

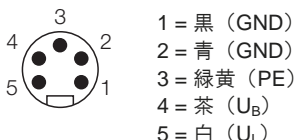


### ◆ ピンアサイン

#### 7/8コネクタ メス

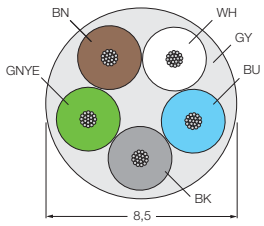


#### 7/8コネクタ オス



### ◆ 仕様

- 導体 : 1.5 mm<sup>2</sup> x 5芯
- シース材質 : PUR
- 電線絶縁材質 : PP
- 定格電流 : 15 A
- DC抵抗 : 13.3 Ohm
- 引っ張り強度 : 100 Nm以下
- 使用温度範囲 :
  - 固定設置時 -40~+90°C
  - 可動部設置時 -0~+90°C

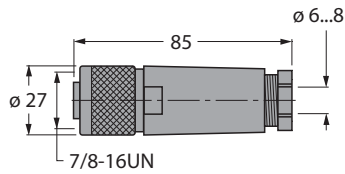


■ サイズ 7/8 フィールドワイヤブルコネクタ

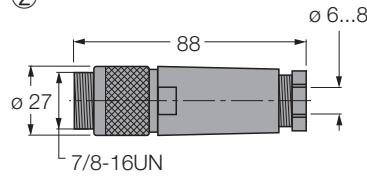
製品	結線方法	適合ケーブル外径	寸法図	型番
7/8コネクタ メスストレート 5極	ネジ式端子台	6.0~8.0 mm	①	B4151-0/9
7/8コネクタ オスストレート 5極			②	BS4151-0/9
7/8コネクタ メスアングル 5極			③	B4251-0/9
7/8コネクタ オスアングル 5極			④	BS4251-0/9

◆ 寸法

①



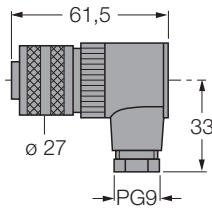
②



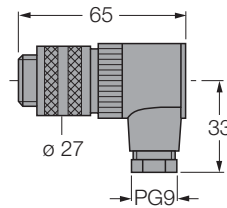
製品イメージ図



③



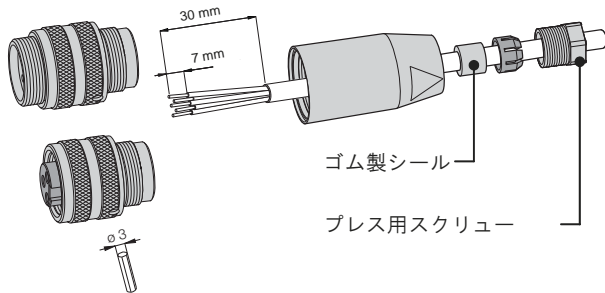
④



◆ 接続方法

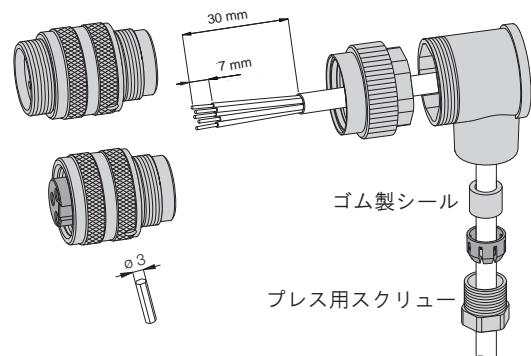
フィールドワイヤブルコネクタは、小型ネジ式端子台を搭載しております。下記の図のように組み立て、接続してください。小型ネジ端子台を開閉するには幅3 mmのマイナスドライバが必要です。結線後、ゴム製シールがしっかりケーブルを締め付けるように、プレス用スクリューを締めてください。

ストレートコネクタ



ケーブル外被剥き長さ : 30 mm  
電線（絶縁体）被覆剥き長さ : 7 mm

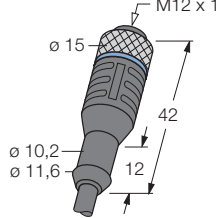
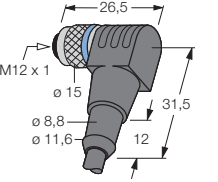
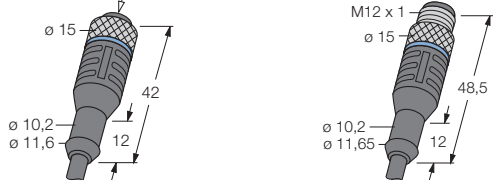
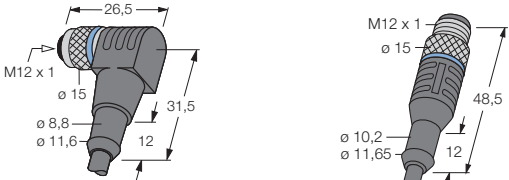
アングルコネクタ



ケーブル外被剥き長さ : 30 mm  
電線（絶縁体）被覆剥き長さ : 7 mm

# BL-Compactシリーズ用電源コネクタケーブル

## ■ 電源用M12コネクタケーブル

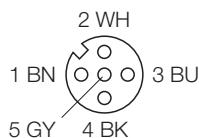
長さ	型番	形状
2 m	AL-WAK4.5-2/S370	片側M12メスストレート 
5 m	AL-WAK4.5-5/S370	
10 m	AL-WAK4.5-10/S370	
2 m	AL-WWAK4.5-2/S370	片側M12メスストレートー片側M12オスストレート 
5 m	AL-WWAK4.5-5/S370	
10 m	AL-WWAK4.5-10/S370	
2 m	AL-WAK4.5-2-AL-WAS4.5/S370	片側M12メスストレートー片側M12オスストレート 
5 m	AL-WAK4.5-5-AL-WAS4.5/S370	
10 m	AL-WAK4.5-10-AL-WAS4.5/S370	
2 m	AL-WWAK4.5-2-AL-WAS4.5/S370	片側M12メスアングルー片側M12オスストレート 
5 m	AL-WWAK4.5-5-AL-WAS4.5/S370	
10 m	AL-WWAK4.5-10-AL-WAS4.5/S370	

### ◆ 仕様

導体：0.34 mm<sup>2</sup> x 5芯  
 シース材質：PUR  
 電線絶縁材質：PP  
 定格電流：4 A  
 DC抵抗：≤ 5 mΩ  
 使用温度範囲：-30~+90°C

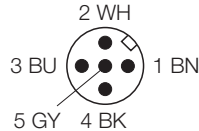
### ◆ ピンアサイン

M12メスコネクタ



1 = 茶  
 2 = 白  
 3 = 青  
 4 = 黒  
 5 = 灰

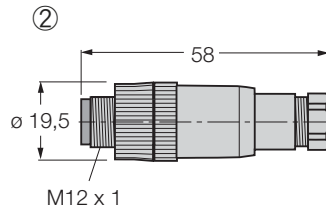
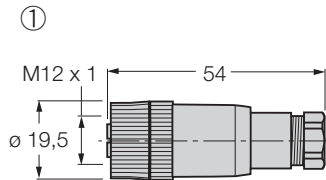
M12 オスコネクタ



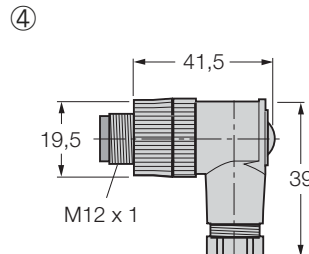
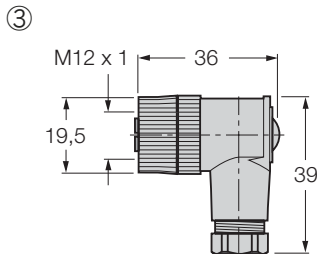
■ サイズ M12 フィールドワイヤブルコネクタ

製品	結線方法	適合ケーブル外径	寸法図	型番
M12コネクタ メスストレート 5極	ネジ式端子台	4.0~6.0 mm	①	B8151-0
		6.0~8.0 mm		B8151-0/9
M12コネクタ オスストレート 5極		4.0~6.0 mm	②	BS8151-0
		6.0~8.0 mm		BS8151-0/9
M12コネクタ メスアングル 5極		4.0~6.0 mm	③	B8251-0
		6.0~8.0 mm		B8251-0/9
M12コネクタ オスアングル 5極		4.0~6.0 mm	④	BS8251-0
		6.0~8.0 mm		BS8251-0/9

◆ 寸法



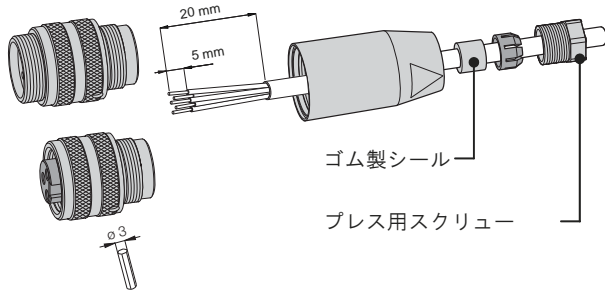
製品イメージ図



◆ 接続方法

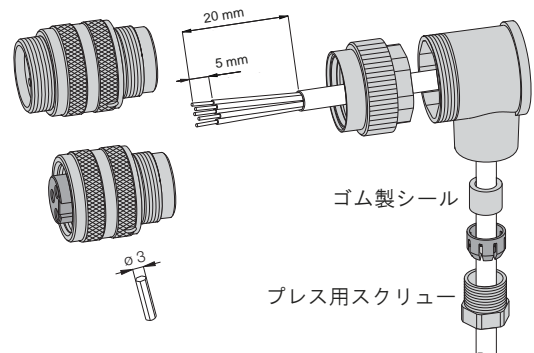
フィールドワイヤブルコネクタは、小型ネジ式端子台を搭載しております。下記の図のように組み立て、接続してください。小型ネジ端子台を開閉するには幅3mmのマイナスドライバーが必要です。結線後、ゴム製シールがしっかりケーブルを締め付けるように、プレス用スクリューを締めてください。

ストレートコネクタ



ケーブル外被剥き長さ : 20 mm  
電線(絶縁体)被覆剥き長さ: 5 mm

アングルコネクタ



ケーブル外被剥き長さ : 20 mm  
電線(絶縁体)被覆剥き長さ: 5 mm

# TURCK

*Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!*

TURCK（ターク）は、ドイツに本社を置き、近接センサなど15,000種類以上の各種FA用センサ、コネクタ関連製品、インターフェース製品や各種フィールドバス製品を世界87カ国以上で販売。お客様の生産性向上のため、最新のソリューション提案をおこなっております。



ALWAYS AVAILABLE  
WORLDWIDE!  
[www.turck.com](http://www.turck.com)

製品に関するお問い合わせは下記へ

**TURCK Japan** 株式会社

〒107-0062

東京都港区南青山3-3-23 MBDビル2F

URL : [www.turck.jp](http://www.turck.jp)

Email : [japan@turck.com](mailto:japan@turck.com)