



Superior Clamping and Gripping



製品情報

電気フィードスルーモジュール SWO-E

頑丈 高信頼性。柔軟性 オプションモジュールSWO-E

SCHUNK クイックチェンジシステム用の様々な電気信号と電流のフィードスルー用のオプションのモジュール

適用分野

ハンドリングデバイスとツール (グリッパー、パレット、溶接ガン) 間の交換時間の短縮を目的として、あらゆる場合に使用できます

利点とメリット

パーフェクトなフィット SCHUNK チェンジシステムとシンプルに組み合わせが可能

さまざまなバリエーションモデルの幅広い範囲 様々な電気・流体の媒体フィードスルー向け

各種モジュール SCHUNK ツールチェンジシステムのあらゆるサイズに適したモジュール

放射部、軸、また側面のケーブルアウトレット付きコネクタ・バリエーションモデル 低い干渉輪郭で制約のあるスペースにぴったり

複数のオプションモジュールのコンビネーション チェンジシステムの最大柔軟性を実現

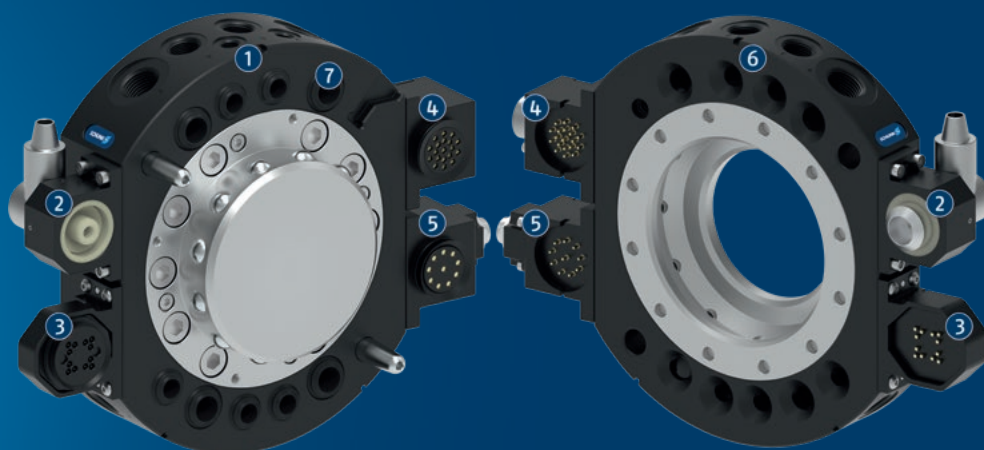
摩耗を最小限に 多くのチェンジサイクルに耐える長い耐用寿命

お客様固有のカスタム設計もご要望に応じて利用可能 あらゆるアプリケーションに適したソリューション

ケーブルコネクタ、延長ケーブルおよびプロテクション・カバーをご要望に応じて利用可能 ワンストップで包括的な完全ソリューションを提供



アプリケーション事例



① ツール-チェンジマスター SWK 160
ロック監視装備、オプションでプレゼ
ンス監視装備

② SWO-PG3
高電流伝送用のオプションモジュール

③ SWO-GB8
イーサネット/ギガビット通信伝送用の
オプションモジュール

④ SWO-R19W
電気信号、デジタル信号伝送用のオプ
ションモジュール

⑤ SWO-RE5
イーサネットベースのフィールドバス
通信伝送用のオプションモジュール

⑥ ツール-チェンジアダプター SWK 160

⑦ 径方向接続の内蔵エアフィードスル
ー
カスタムツールの空圧供給用

その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



ツールチェンジシステム



手動チェンジシステム



パレットチェンジシス
テム

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

電気式モジュールと取り付けパターンの概要

	SWO-E	S1	S5	S7	K	J
電気モジュール						
信号						
動力						
サーボ						
通信						
溶接						
適合した S1 ネジ接続図						
SWS 001						
適合した S5 ネジ接続図						
SWS 005						
SHS 040						
アダプタープレート付き SHS 050						
適合した S7 ネジ接続図						
SWS 007						
SWS 011						
適合した K ネジ接続図						
SWS 020						
SWS 021 サイド A						
SWS 060 サイド A						
SHS 063						
アダプタープレート付き SHS 080						
適合した J ネジ接続図						
アダプタープレート付き SWS 021 サイド B						
SWS 040Q						
SWS 041						
SWS 046						
アダプタープレート付き SWS 060 サイド B						
SWS 071						
SWS 076						
SWS 110						
SWS 160						
SHS 100						
SHS 125						

ご要望に応じて、シールまたは潤滑剤を変更した特別な設計をご利用いただけます。

SWO-EA15

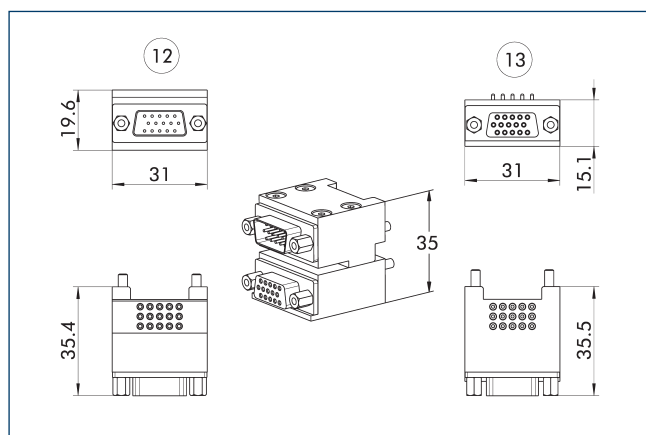
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-A15-K	SWO-A15-A
ID		9936357	9936356
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S7	S7
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		15	15
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		D-sub 接続プラグ	D-sub コネクター
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

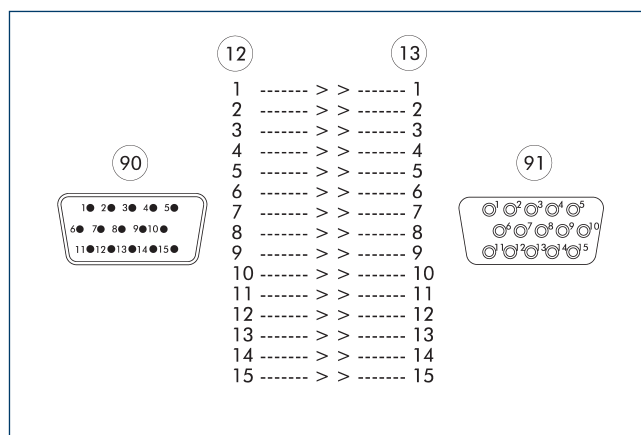
SWO-A15-K と SWO-A15-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-A15-K と SWO-A15-A のピン割当



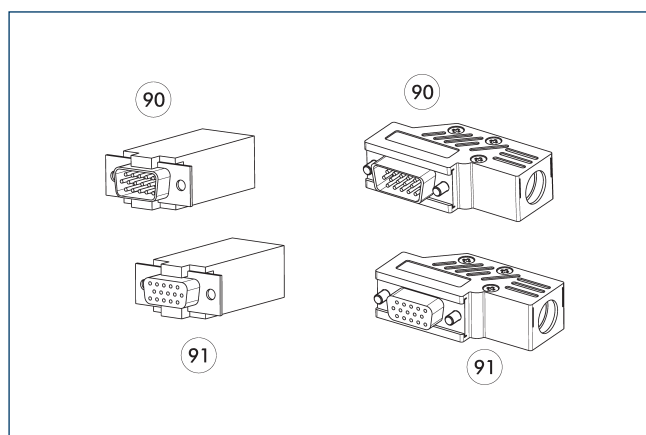
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ D-sub 接続プラグ

⑨⑪ D-sub コネクター

ケーブルコネクター



⑨⑩ D-sub 接続プラグ

⑨⑪ D-sub コネクター

説明	ID
L 形ケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-A15-K-90	0301301
L 形ケーブルコネクター、ツール側	
KAS-A15-A-90	0301302
ストレートケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-A15-K-0	0301264
ストレートケーブルコネクター、ツール側	
KAS-A15-A-0	0301265

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-EB15

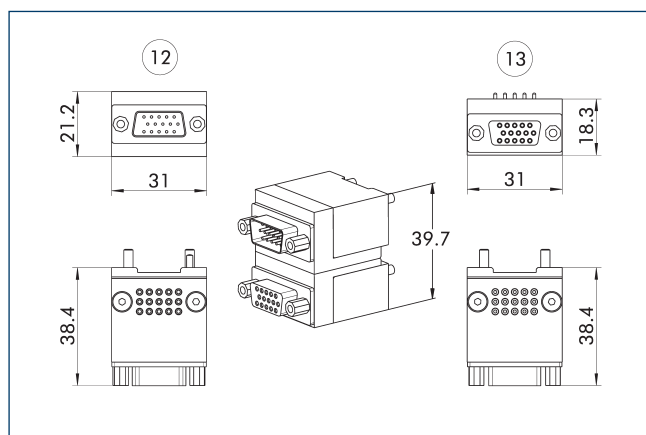
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-B15-K	SWO-B15-A
ID		9937326	9937327
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S5	S5
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		15	15
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		D-sub 接続プラグ	D-sub コネクター
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

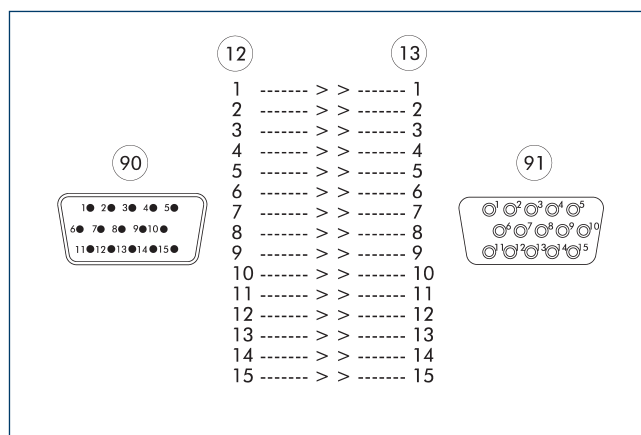
SWO-B15-K と SWO-B15-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-B15-K と SWO-B15-A のピン割当



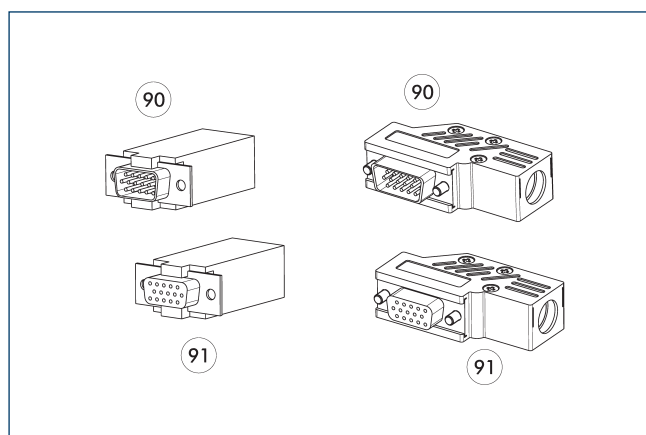
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ D-sub 接続プラグ

⑨⑪ D-sub コネクター

ケーブルコネクター



⑨⑩ D-sub 接続プラグ

⑨⑪ D-sub コネクター

説明	ID
L 形ケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-A15-K-90	0301301
L 形ケーブルコネクター、ツール側	
KAS-A15-A-90	0301302
ストレートケーブルコネクター、ロボット側	
KAS-A15-K-0	0301264
ストレートケーブルコネクター、ツール側	
KAS-A15-A-0	0301265

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E E04

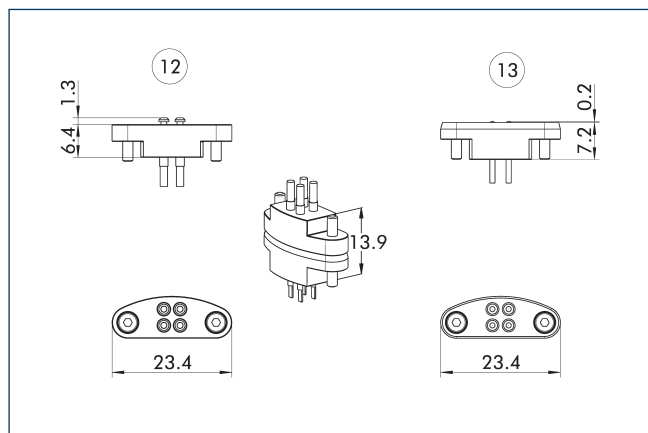
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-E04-K	SWO-E04-A
ID		9960359	9960360
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S1	S1
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.005	0.005
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		4	4
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-

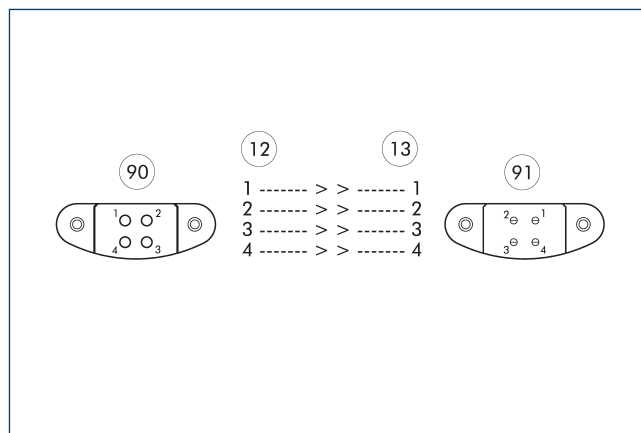
SWO-E04-K と SWO-E04-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E04-K と SWO-E04-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

⑨⑪ はんだ接点

SWO-E E06

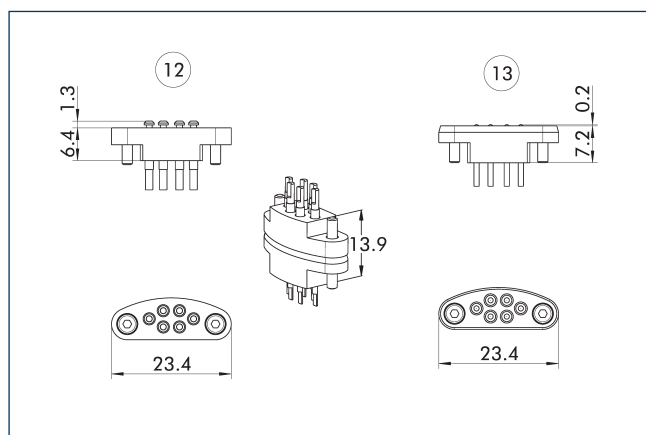
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-E06-K	SWO-E06-A
ID		9962997	9962998
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S1	S1
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.005	0.005
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		6	6
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-

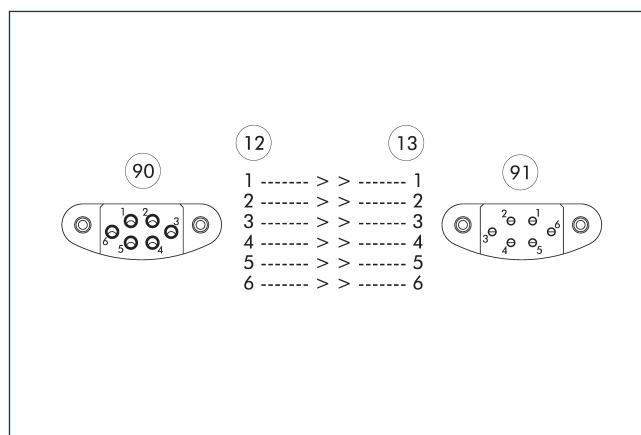
SWO-E06-K と SWO-E06-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E06-K と SWO-E06-A のピン割当



⑫ マスター側

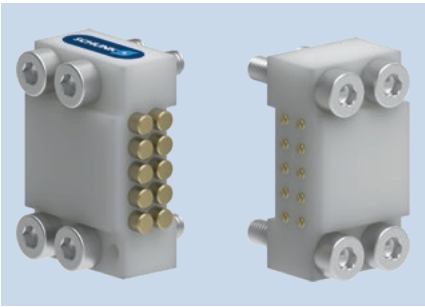
⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

⑨⑪ はんだ接点

SWO-E E10

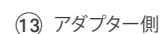
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-E10-005-K	SWO-E10-011-K	SWO-E10-005-A	SWO-E10-011-A
ID		9935799	9935801	9935800	9935802
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S5	S7	S5	S7
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.009	0.009	0.005	0.008
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
ピン接点数		10	10	10	10
定格電流	[A]	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-	50/-	50/-
電気接続		はんだ接続	はんだ接続	はんだ接続	はんだ接続
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向	軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-	-	-

SWO-E10-005-K と SWO-E10-005-A の組み合わせ



⑨⑩ はんだ接点

⑨① はんだ接点

SWO-E E20

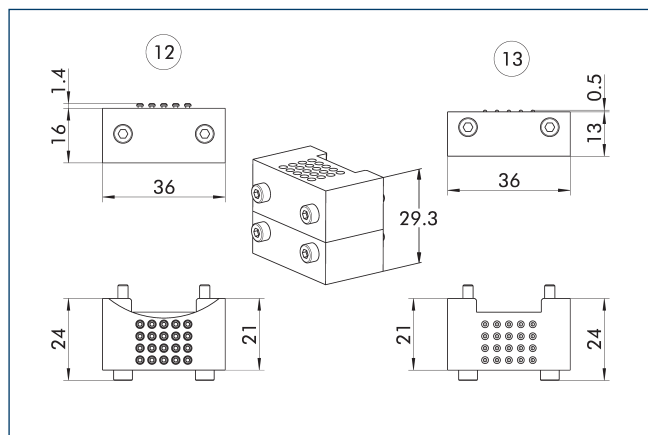
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-E20-011-K	SWO-E20-011-A
ID		9936525	9936526
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター
ネジ接続の図		S7	S7
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.015	0.017
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		20	20
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-

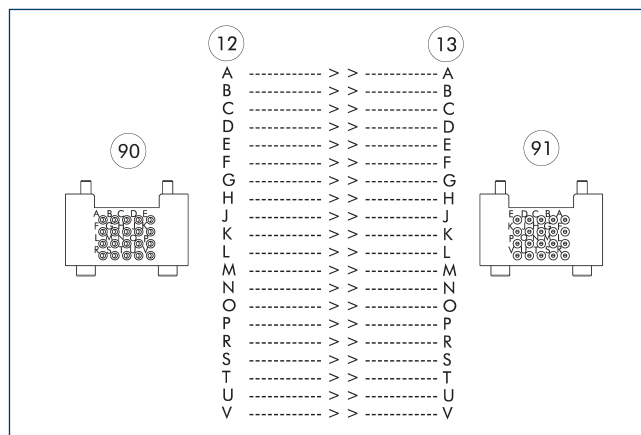
SWO-E10-K と SWO-E10-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E20-K と SWO-E20-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

⑨① はんだ接点

SWO-E E2A

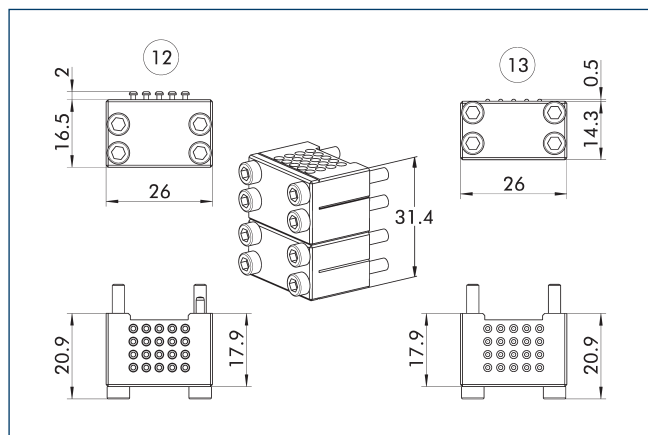
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-E2A-K	SWO-E2A-A
ID		9941289	9941290
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S5	S5
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.02	0.02
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		20	20
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-

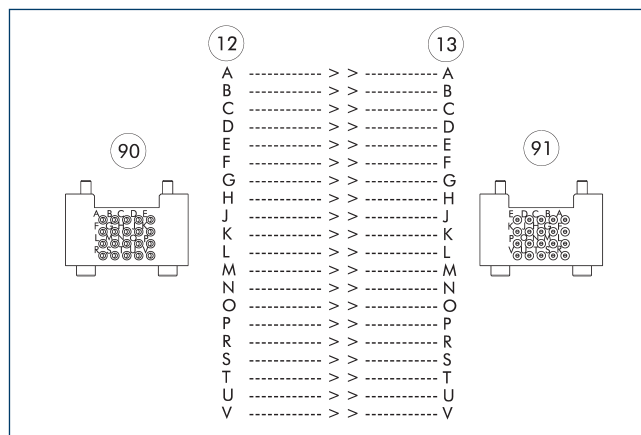
SWO-E2A-K と SWO-E2A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E2A-K と SWO-E2A-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

⑨⑪ はんだ接点

SWO-E E3A

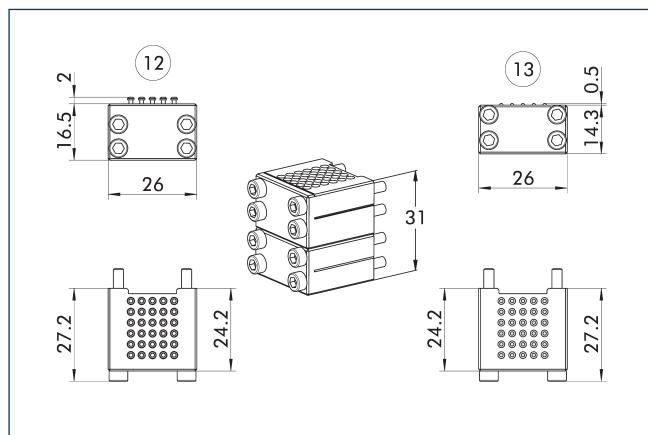
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-E3A-K	SWO-E3A-A
ID		9941631	9941632
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S5	S5
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.022	0.02
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		30	30
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	50/-	50/-
電気接続		はんだ接点	はんだ接点
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-

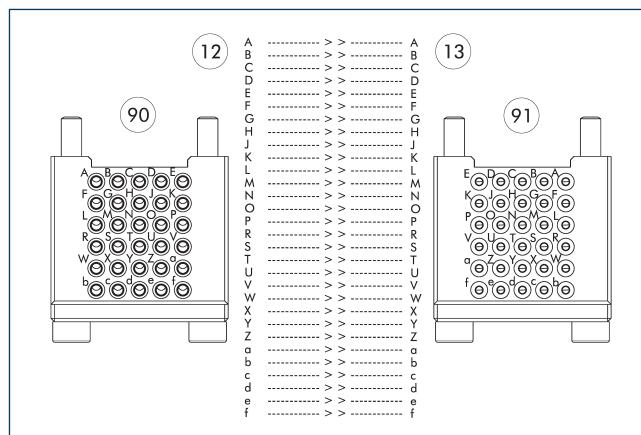
SWO-E3A-K と SWO-E3A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E3A-K と SWO-E3A-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

⑨⑪ はんだ接点

SWO-E EM8

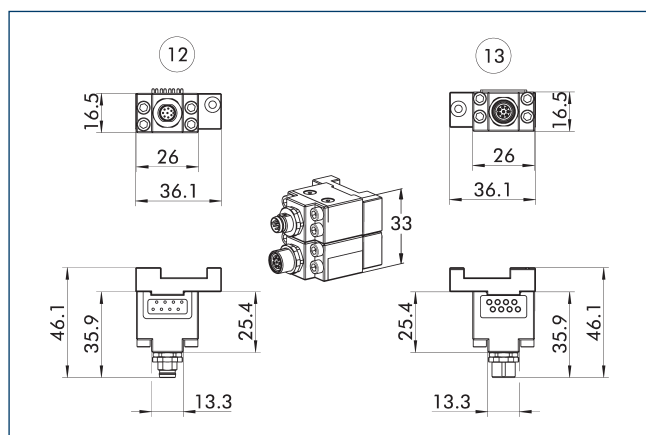
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-EM8-005-K	SWO-EM8-011-K	SWO-EM8-005-A	SWO-EM8-011-A
ID		9966150	9966153	9966151	9966154
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S5	S7	S5	S7
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.03	0.034	0.03	0.034
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
ピン接点数		8	8	8	8
定格電流	[A]	1.5	1.5	1.5	1.5
公称電圧	[V AC]	30/-	30/-	30/-	30/-
電気接続		M8 コネクター, 8-ピン	M8 コネクター, 8-ピン	M8 ソケット, 8-ピン	M8 ソケット, 8-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	ツールチェンジ・システム上のアセンブリ用のオプションモジュールおよびアダプタプレートは、納品内容に含まれています。	-	ツールチェンジ・システム上のアセンブリ用のオプションモジュールおよびアダプタプレートは、納品内容に含まれています。

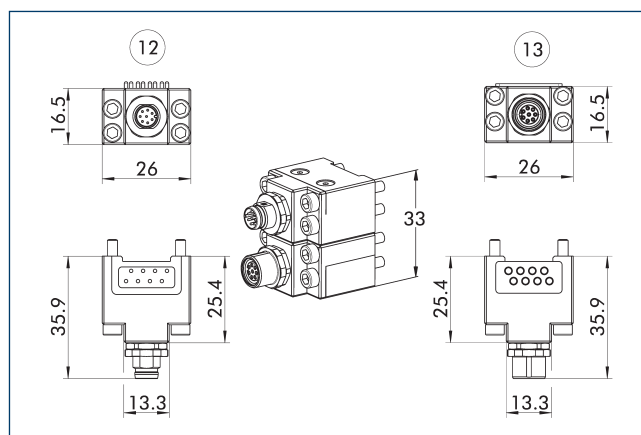
SWO-EM8-011-K と SWO-EM8-011-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

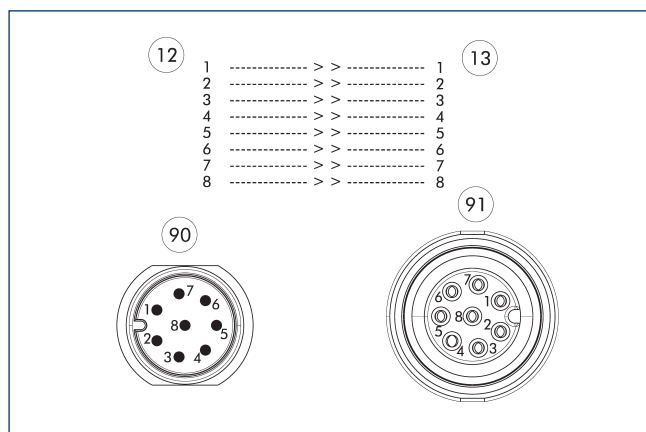
SWO-EM8-005-K と SWO-EM8-005-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-EM8-K と SWO-EM8-A のピン割当



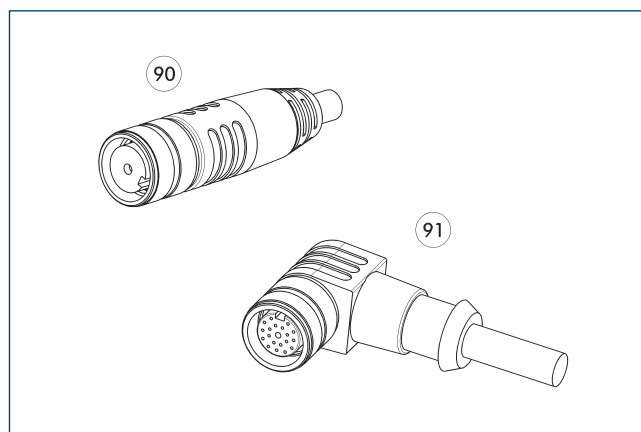
⑫ マスター側

⑨⑩ M8 コネクター, 8-ピン

⑬ アダプター側

⑨⑩ M8 ソケット, 8-ピン

ケーブルコネクター / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ/ソケット、ストレート、エクステンションケーブル付き

⑨⑩ 接続プラグ/ソケット、L形、エクステンションケーブル付き

説明	ID
ケーブルエクステンション	
KV-2-SWA-08G-M8-0	0302181
KV-2-SWA-08G-M8-90	0302183
KV-5-SWK-08G-M8-0	0302180
KV-5-SWK-08G-M8-90	0302182

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E G19

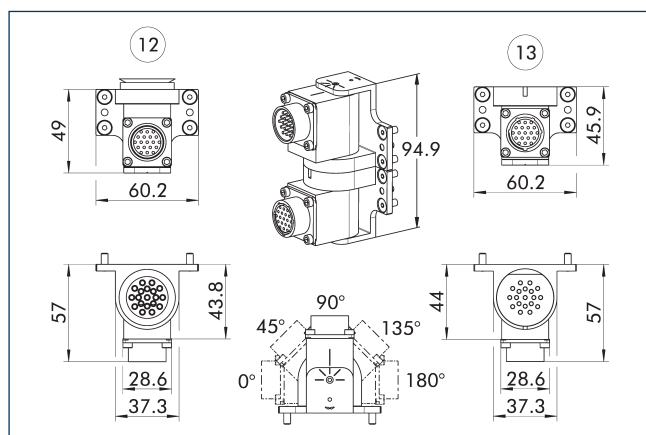
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-G19-K	SWO-G19R-K	SWO-G19W-K	SWO-G19-A	SWO-G14-A	SWO-G10-A
ID		9940649	9949311	9949312	9940650	9961318	9961319
適した用途		クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.13	0.12	0.11	0.15	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	15	19	14	10
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット		放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		5つの位置で回転可能	5つの位置で回転可能、2本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5つの位置で回転可能、2本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5つの位置で回転可能	5つの位置で回転可能な 0-16 ツールのツール・コーディング用ロータリー・エンコーダー・スイッチ。	5つの位置で回転可能な 0-99 ツールのツール・コーディング用ロータリー・エンコーダー・スイッチ。

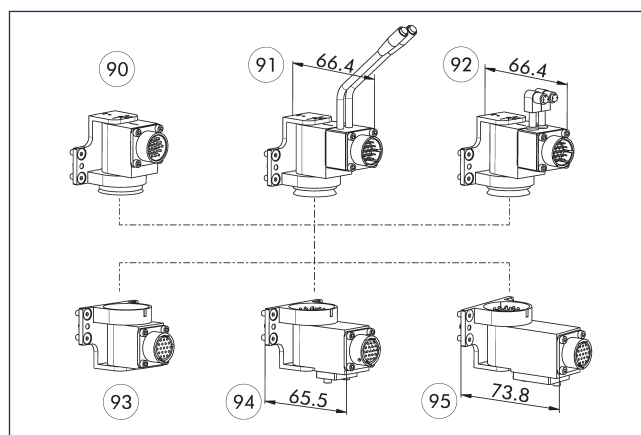
SWO-G19-K と SWO-G19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

G19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-G19-K

⑨⑪ SWO-G19W-K

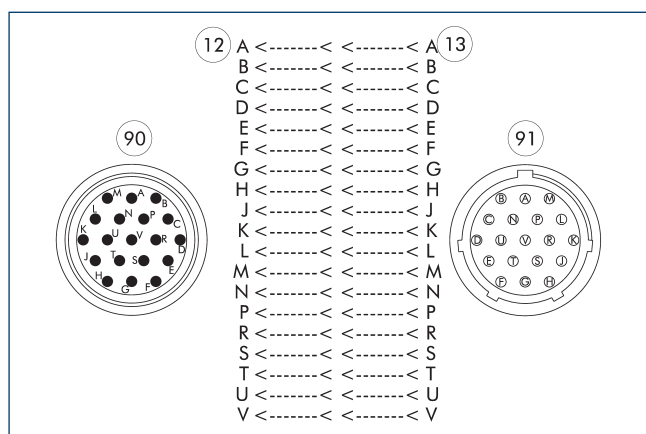
⑨⑫ SWO-G19R-K

⑨⑬ SWO-G19-A

⑨⑭ SWO-G14-A

⑨⑮ SWO-G10-A

SWO-G19-A 付き SWO-G19-K のピン配列

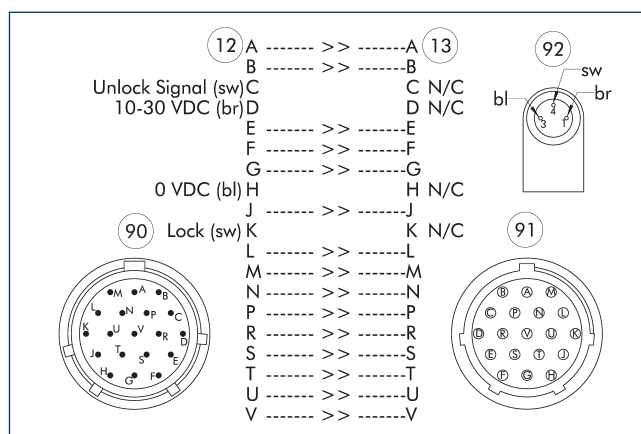


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

SWO-G19R-K と SWO-G19-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

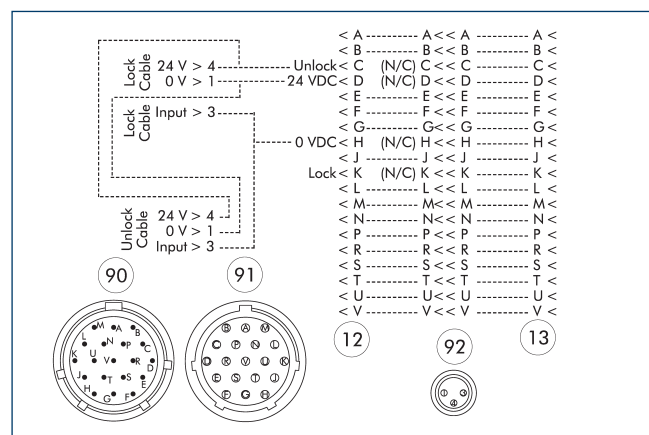
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E G19

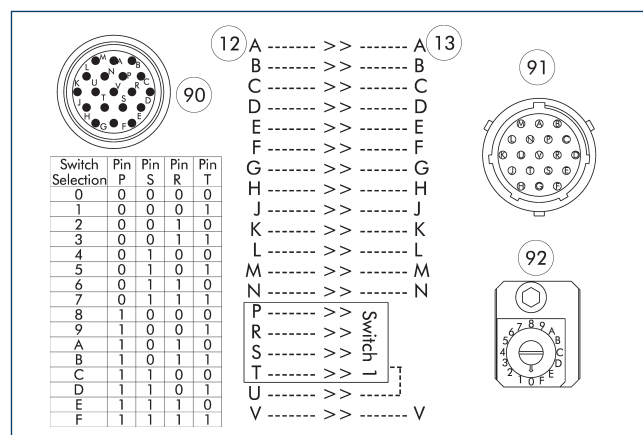
電気フィードスルーモジュール

SWO-G19W-K と SWO-G19-A のピン割当



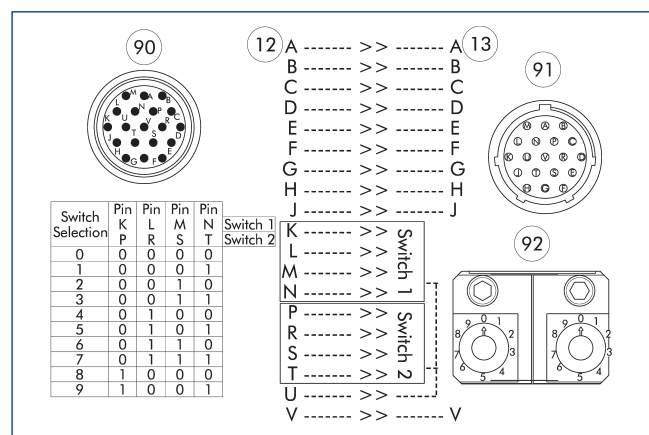
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-G19-K と SWO-G14-A のピン割当



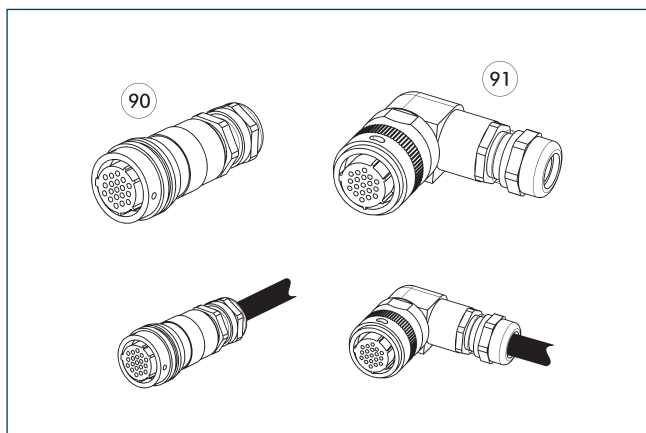
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-G19-K と SWO-G10-A のピン割当



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E G26

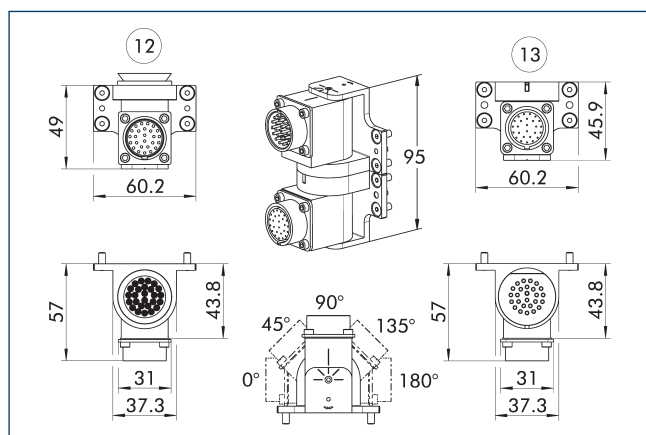
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-G26-K	SWO-G26R-K	SWO-G26W-K	SWO-G26-A	SWO-G21-A	SWO-G17-A
ID		9941560	9959953	9956897	9941561	9961305	9961306
適した用途		クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.15	0.2	0.2	0.12	0.15	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		26	22	22	26	21	17
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
電気接続アウトレット		放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		5つの位置で回転可能	5つの位置で回転可能、2本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5つの位置で回転可能、2本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5つの位置で回転可能	5つの位置で回転可能な 0-15 ツールのツール・コーディング用ロータリー・エンコーダー・スイッチ。	5つの位置で回転可能な 0-99 ツールのツール・コーディング用ロータリー・エンコーダー・スイッチ。

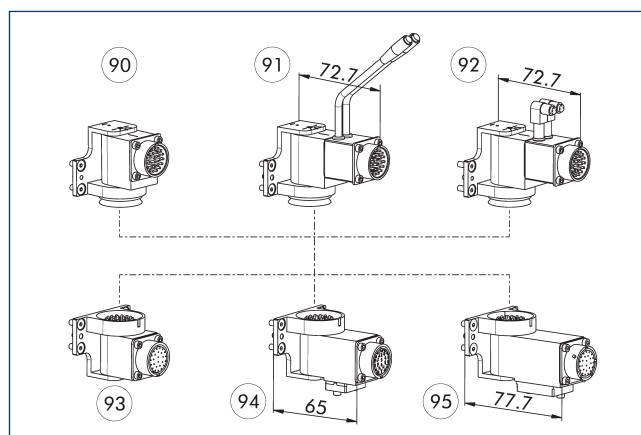
SWO-G26-K と SWO-G26-A の組み合わせ



⑫ マスター側
⑬ アダプター側

⑨⑩ 5 ポジションの旋回プラグ

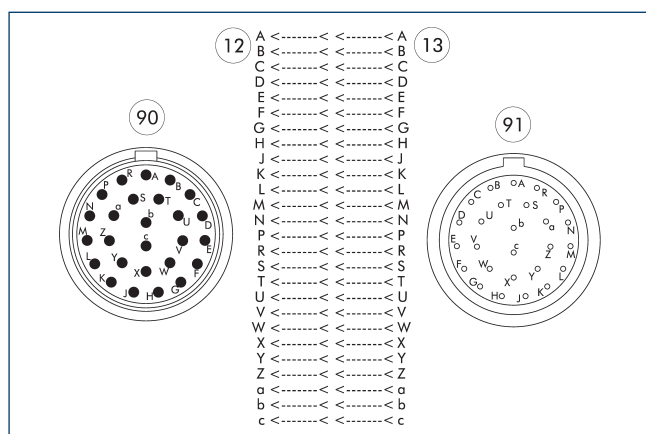
G26 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-G26-K
⑪ SWO-G26W-K
⑫ SWO-G26R-K

⑬ SWO-G26-A
⑭ SWO-G21-A
⑮ SWO-G17-A

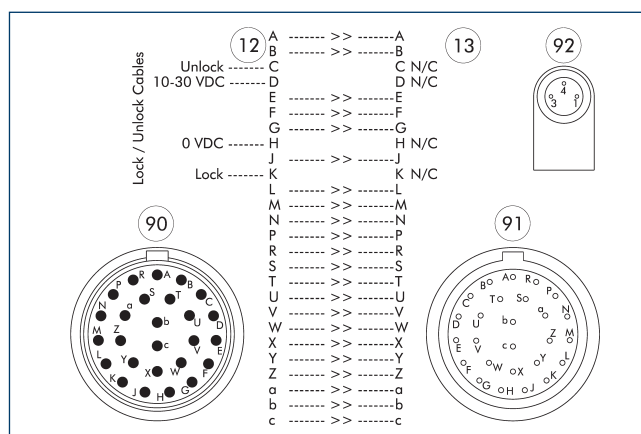
SWO-G26-K と SWO-G26-A のピン割当



⑫ マスター側
⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
⑪⑫ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

SWO-G26R-K と SWO-G26-A のピン割当



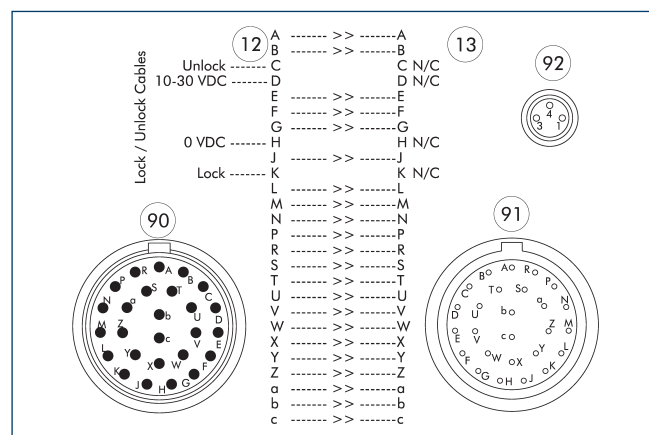
⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン

⑪⑫ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
⑬ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E G26

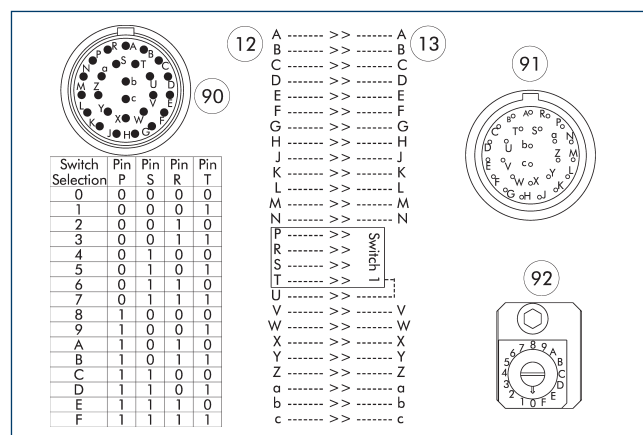
電気フィードスルーモジュール

SWO-G26W-K と SWO-G26-A のピン割当



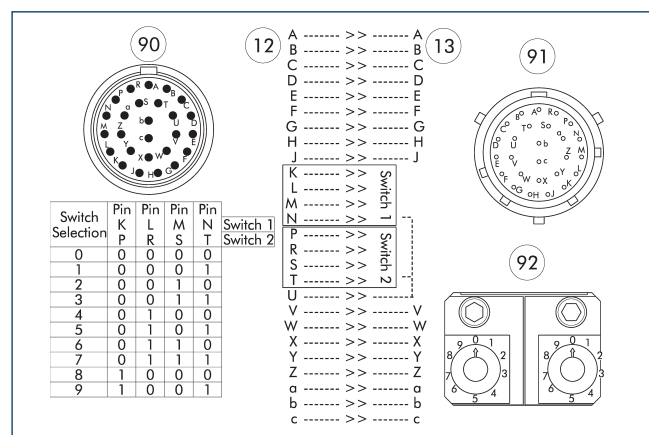
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-G26-K と SWO-G21-A のピン割当



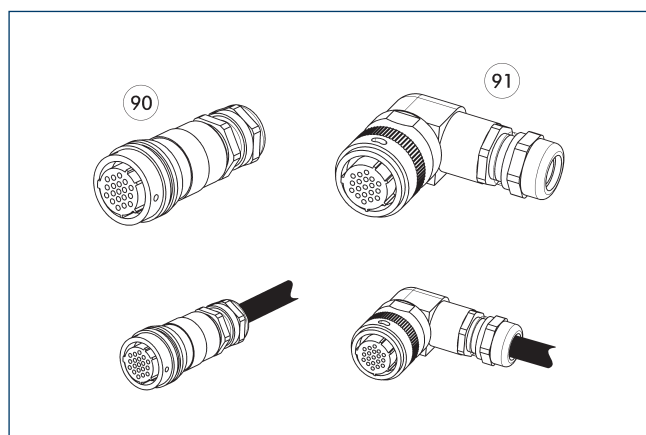
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
⑨② 0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-G26-K と SWO-G17-A のピン割当



- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E GD4

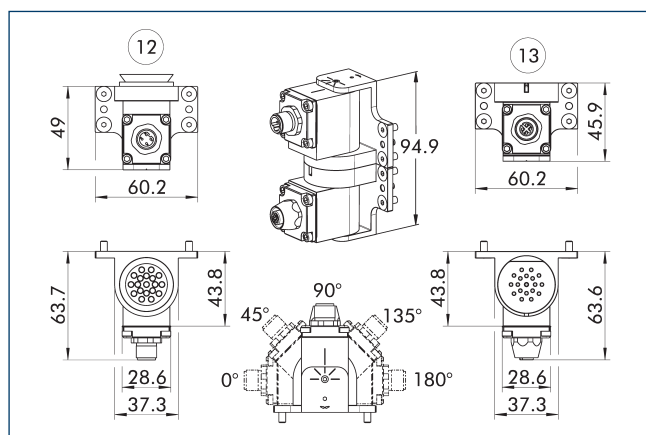
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-GD4-K	SWO-GD4-A
ID		30088161	30088165
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.15	0.12
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		4	4
定格電流	[A]	2	2
公称電圧	[V AC]	48/-	48/-
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 4-ピン	M12 ソケット, A-コード, 4-ピン
電気接続アウトレット		放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能

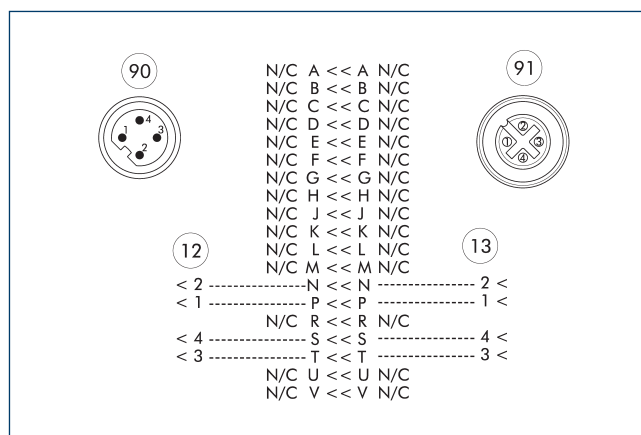
SWO-GD4-K と SWO-GD4-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-GD4-K と SWO-GD4-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, A-コード, 4-ピン

⑨⑪ M12 ソケット, A-コード, 4-ピン

SWO-E GF19

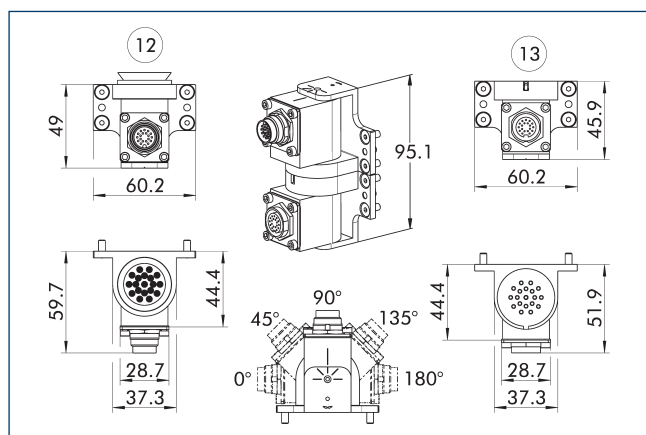
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-GF19-K	SWO-GF19W-K	SWO-GF19R-K	SWO-GF19-A	SWO-GF14-A
ID		9948655	9957467	9961303	9948658	9957468
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	15	19	14
定格電流	[A]	3	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-
電気接続		M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
電気接続アウトレット		放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		5つの位置で回転可能	5つの位置で回転可能、2本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(Aコード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5つの位置で回転可能、2本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(Aコード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	5つの位置で回転可能	5つの位置で回転可能な 0-16 ツールのツール・コーディング用ロータリー・エンコーダー・スイッチ。

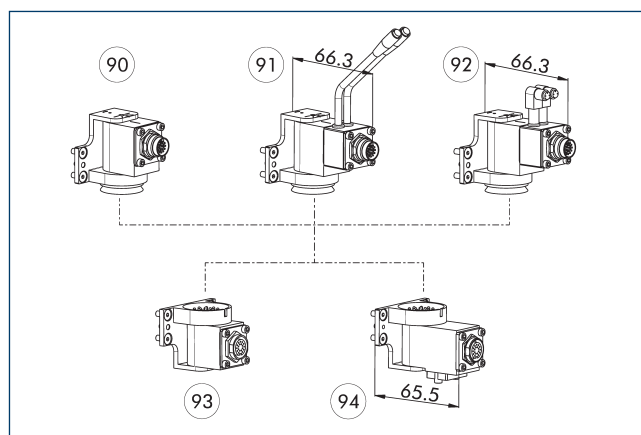
SWO-GF19-K と SWO-GF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側
⑬ アダプター側

⑨⑩ 5 ポジションの旋回プラグ

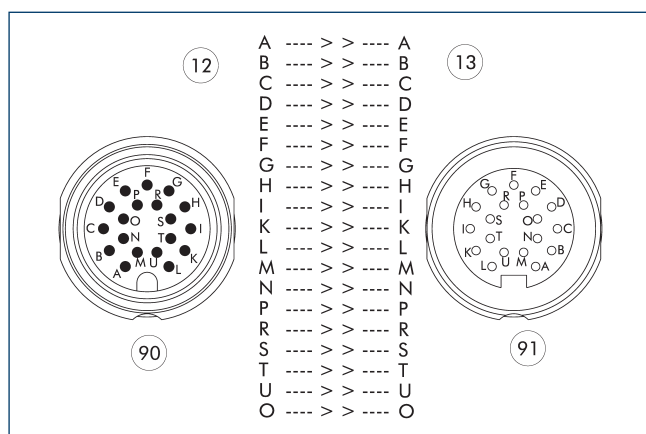
GF19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-GF19-K
⑪ SWO-GF19W-K
⑫ SWO-GF19R-K

⑬ SWO-GF19-A
⑭ SWO-GF14-A

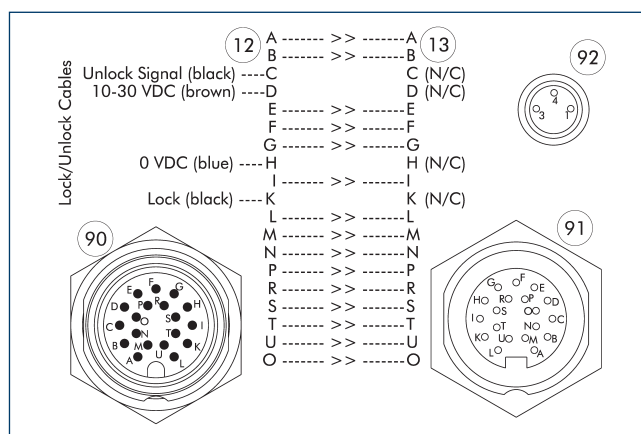
SWO-GF19-K と SWO-GF19-A のピン割当



⑫ マスター側
⑬ アダプター側

⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑪ M16 ソケット, 19-ピン

SWO-GF19W-K と SWO-GF19-A のピン割当



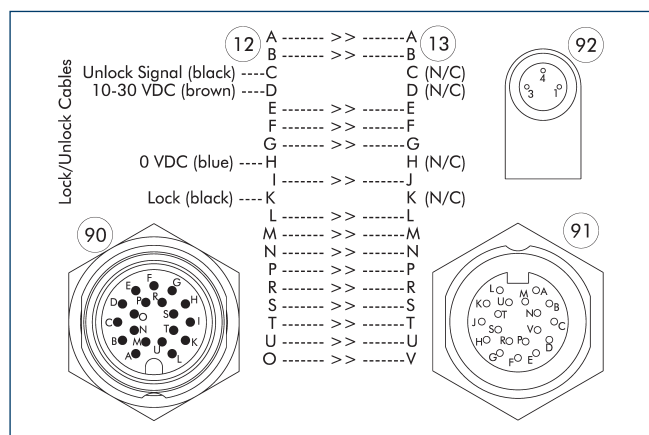
⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン

⑪ M16 ソケット, 19-ピン
⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E GF19

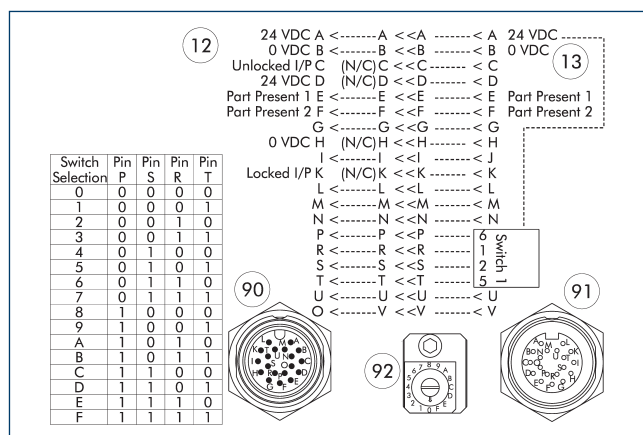
電気フィードスルーモジュール

SWO-GF19R-K と SWO-GF19-A のピン割当



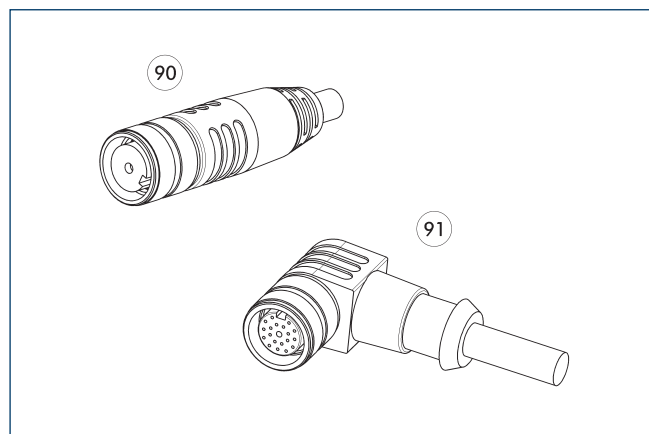
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑨① M16 ソケット, 19-ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-GF19-K と SWO-GF14-A のピン割当



- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑨① M16 ソケット, 19-ピン
⑨② 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクター / ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート、エクステンションケーブル付き
⑨① 接続プラグ / ソケット、L 形、エクステンションケーブル付き

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
L 形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ロボット側		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

- ① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E K12

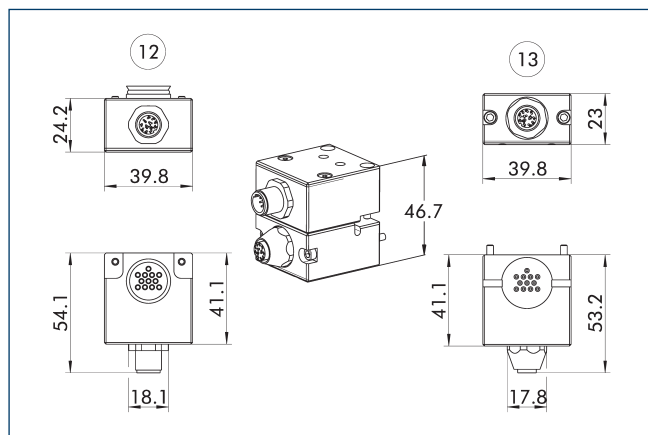
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-K12-K	SWO-K12-A
ID		9948701	9948702
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.07	0.07
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		12	12
定格電流	[A]	2	2
公称電圧	[V DC]	-/50	-/50
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 12-ピン	M12 ソケット, A-コード, 12-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

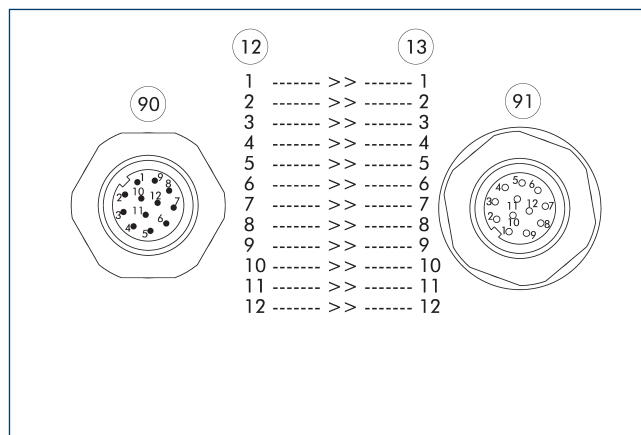
SWO-K12-K と SWO-K12-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-K12-K と SWO-K12-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, A-コード, 12-ピン

⑨① M12 ソケット, A-コード, 12-ピン

SWO-E K19

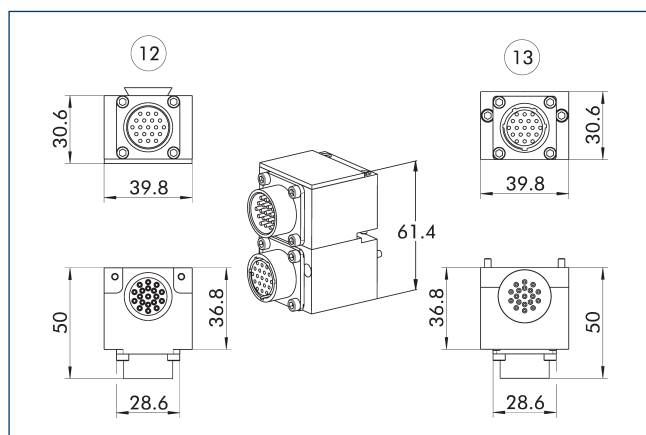
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-K19-K	SWO-K19P-K	SWO-K19W-K	SWO-K19-A	SWO-K14-A	SWO-K10-A
ID		9937328	9949315	9949316	9937329	9954959	9960543
適した用途		クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K	K	K	K	K
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.12	0.12	0.13	0.15	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	15	19	14	10
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
公称電圧	[V DC]	-/50	-/50	-/50	-/50	-/50	-/50
電気接続		Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	モジュールハウジングに統合された 2 つの M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

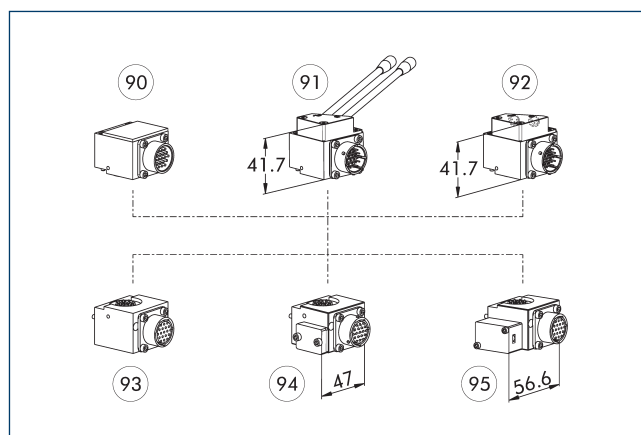
SWO-K19-K と SWO-K19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

K19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-K19-K

⑨⑪ SWO-K19W-K

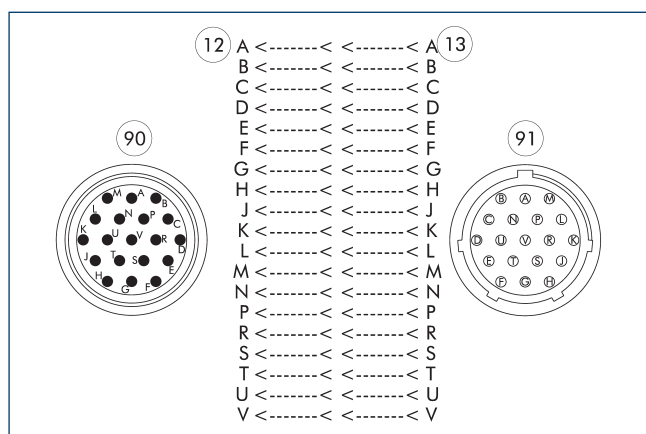
⑨⑫ SWO-K19P-K

⑨⑬ SWO-K19-A

⑨⑭ SWO-K14-A

⑨⑮ SWO-K10-A

SWO-K19-A 付き SWO-K19-K のピン配列

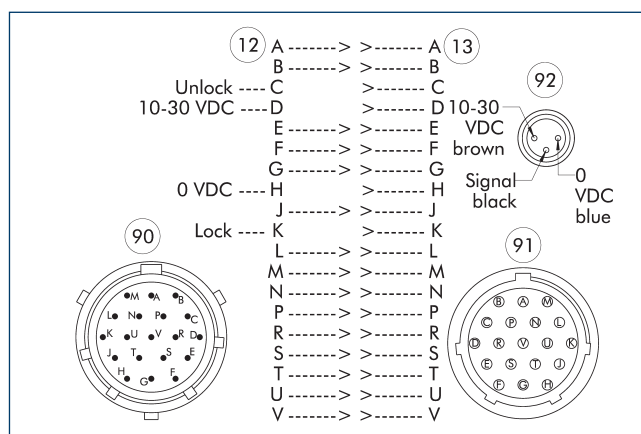


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

SWO-K19P-K と SWO-K19-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

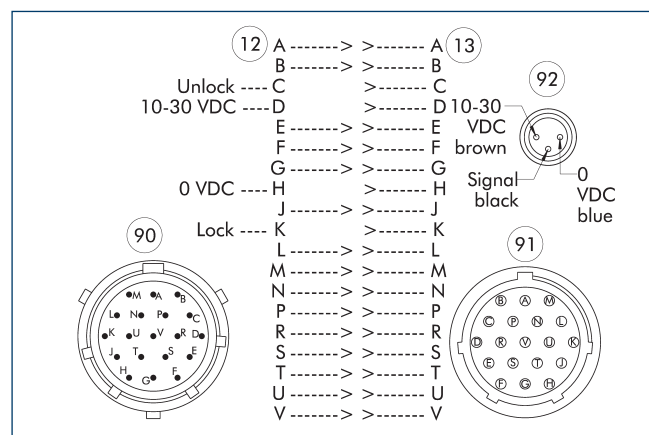
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E K19

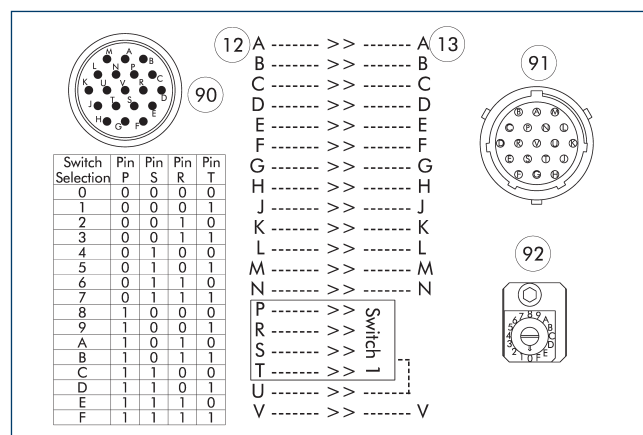
電気フィードスルーモジュール

SWO-K19W-K と SWO-K19-A のピン割当



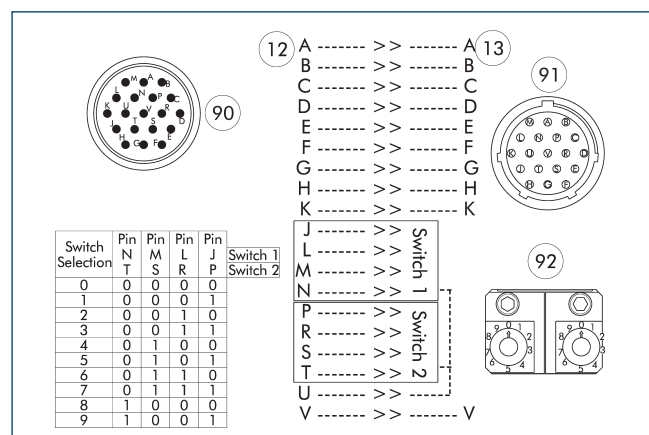
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-K14-A 付き SWO-K19-K のピン配列



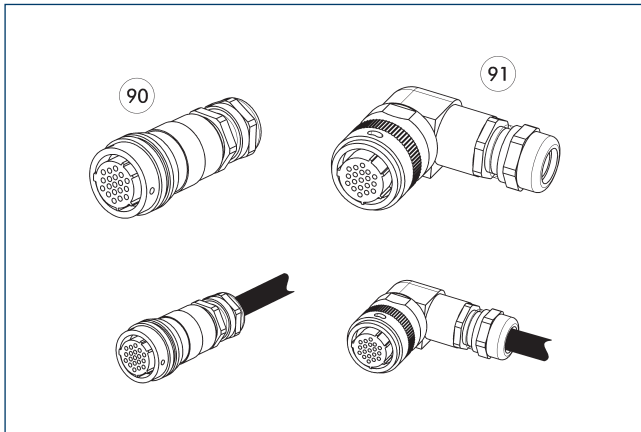
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-K10-A 付き SWO-K19-K のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E K26

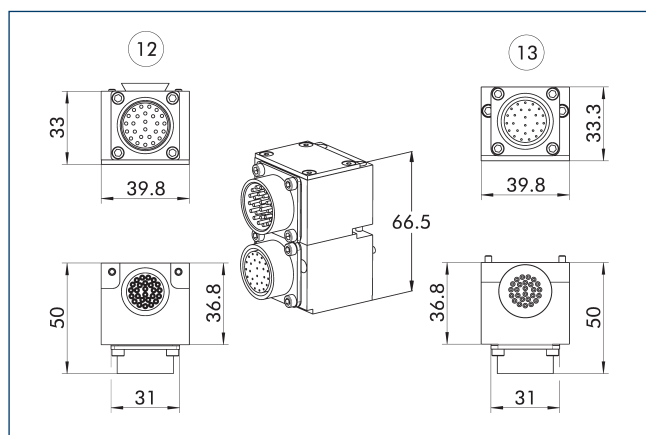
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-K26-K	SWO-K26P-K	SWO-K26-A	SWO-K21-A
ID		9937798	1301550	9937799	9958100
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K	K	K
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.09	0.14	0.08	0.1
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		26	22	26	21
定格電流	[A]	3	3	3	3
公称電圧	[V DC]	-/50	-/50	-/50	-/50
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	モジュールハウジングに統合された 2 つの M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

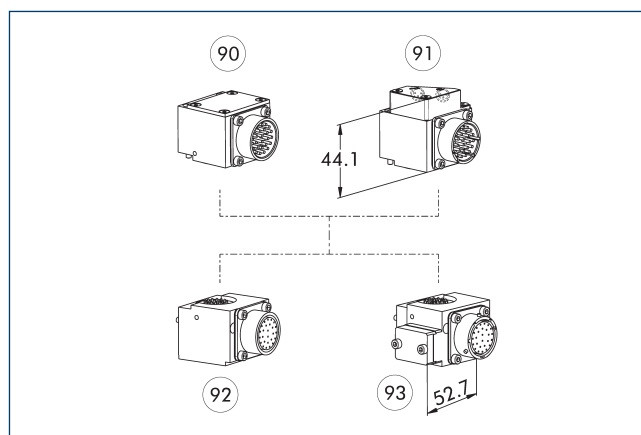
SWO-K26-K と SWO-K26-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

K26 の組み合わせの可能性



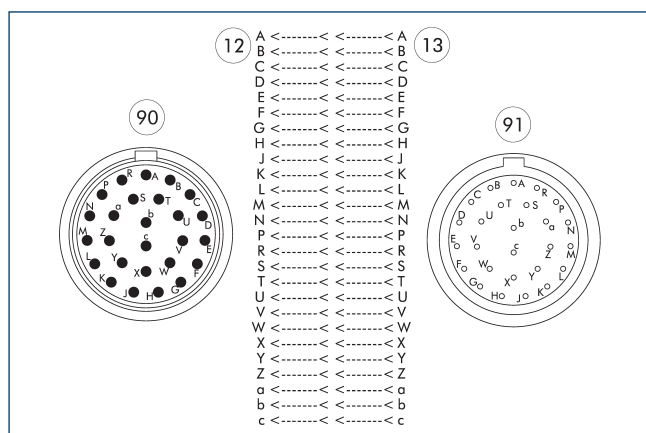
⑨⑩ SWO-K26-K

⑨⑪ SWO-K26P-K

⑨⑫ SWO-K26-A

⑨⑬ SWO-K21-A

SWO-K26-K と SWO-K26-A のピン割当

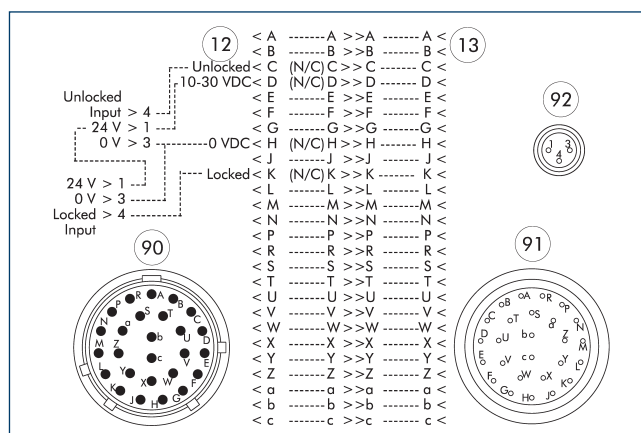


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

SWO-K26P-K と SWO-K26-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

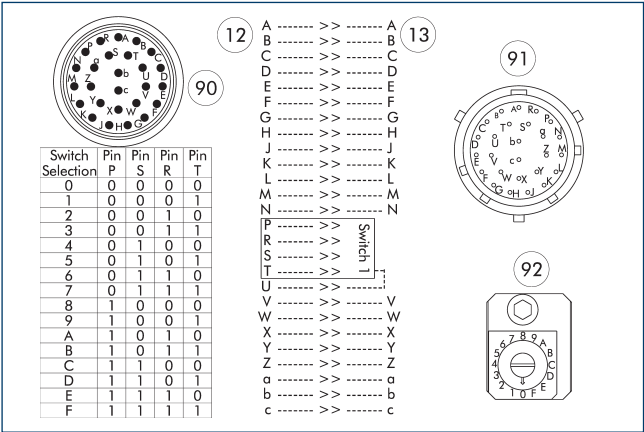
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E K26

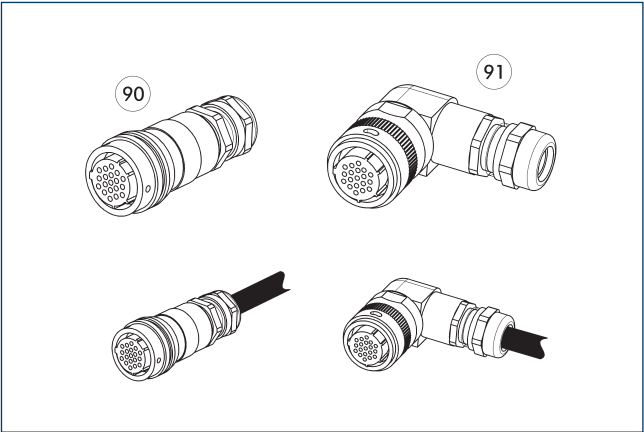
電気フィードスルーモジュール

SWO-K26-K と SWO-K21-A のピン割当



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン
- ⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
- ⑨⑫ 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ 接続プラグ / ソケット, ストレート
- ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット, L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

- ① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E KF19

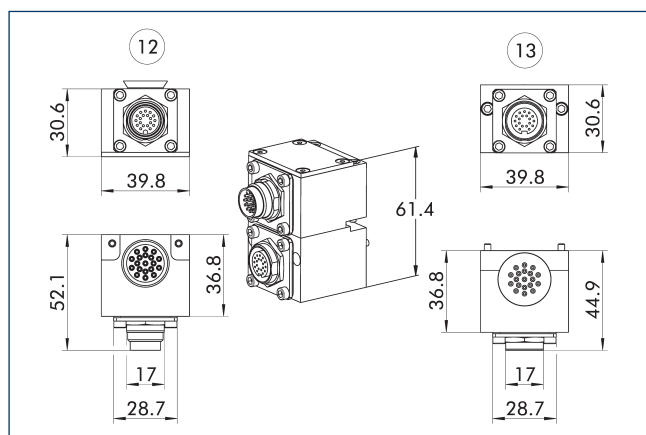
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-KF19-K	SWO-KF19P-K	SWO-KF19-A	SWO-KF14-A	SWO-KF10-A
ID		9959886	9872377	9959887	9961307	9961308
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K	K	K	K
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12
最小/ 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	19	14	10
定格電流	[A]	3	3	3	3	3
公称電圧	[V DC]	-/50	-/50	-/50	-/50	-/50
電気接続		M16 コネクター, 19-ピン	M16 コネクター, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	モジュールハウジングに統合された 2 つの M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-16 のツールのためのツールコーティング用のロータリーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーティング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

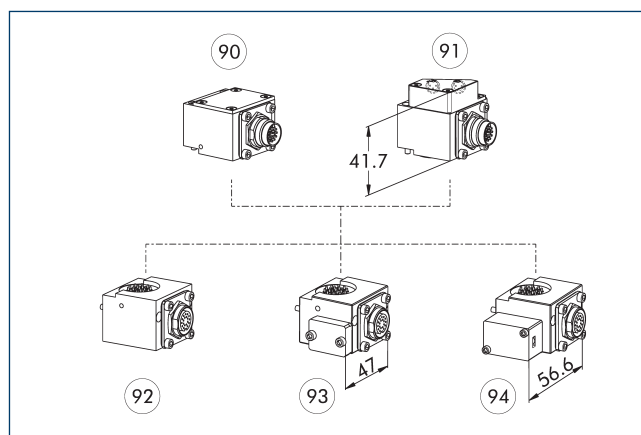
SWO-KF19-K と SWO-KF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

KF19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-KF19-K

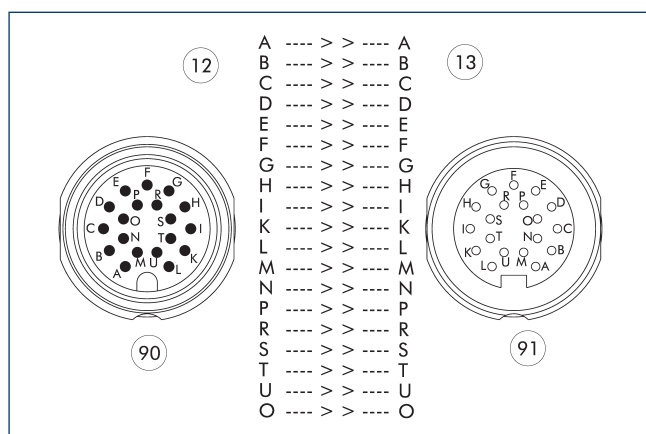
⑨① SWO-KF19P-K

⑨② SWO-KF19-A

⑨③ SWO-KF14-A

⑨④ SWO-KF10-A

SWO-KF19-K と SWO-KF19-A のピン割当



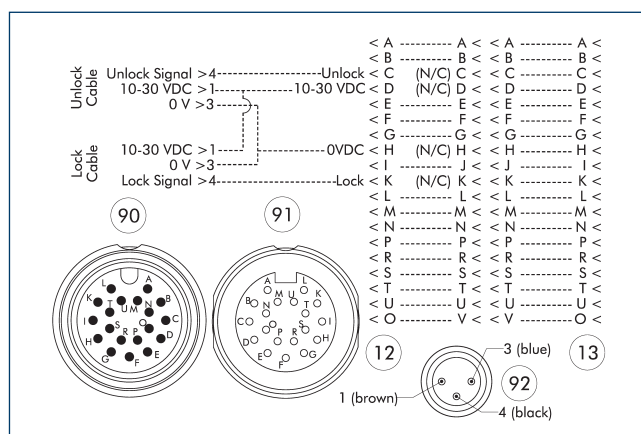
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン

⑨① M16 ソケット, 19-ピン

SWO-KF19P-K と SWO-KF19-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン

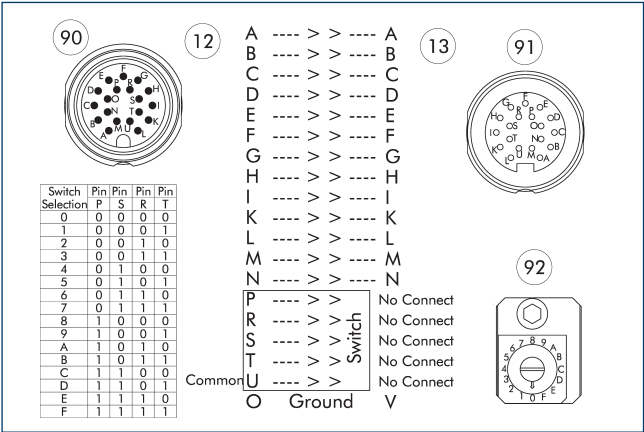
⑨① M16 ソケット, 19-ピン

⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E KF19

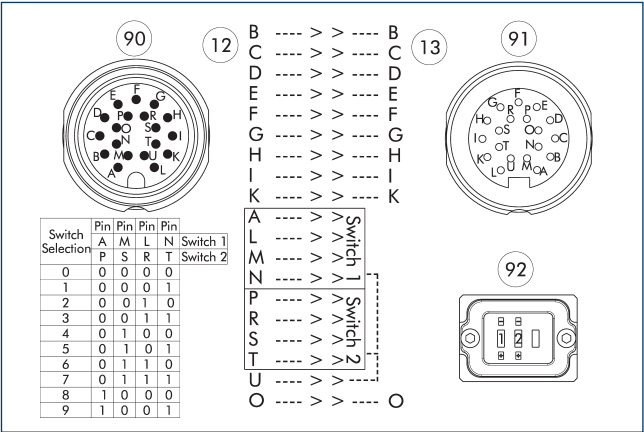
電気フィードスルーモジュール

SWO-KF19-K と SWO-KF14-A のピン割当



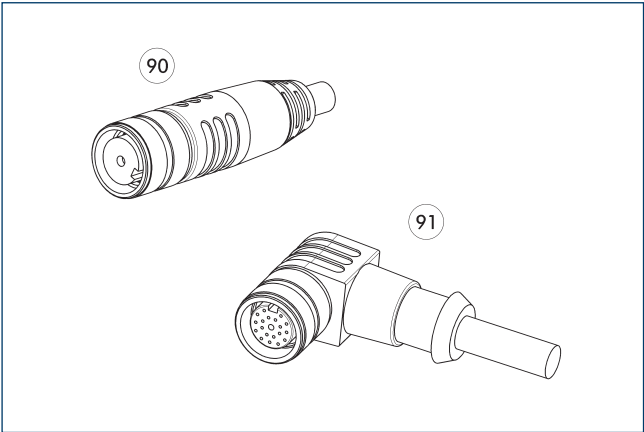
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクタ、19-ピン
- ⑨① M16 ソケット、19-ピン
⑨② 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-KF19-K と SWO-KF10-A のピン割当



- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクタ、19-ピン
- ⑨① M16 ソケット、19-ピン
⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート、エクステンションケーブル付き
- ⑨① 接続プラグ / ソケット、L 形、エクステンションケーブル付き

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

- ① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E KG19

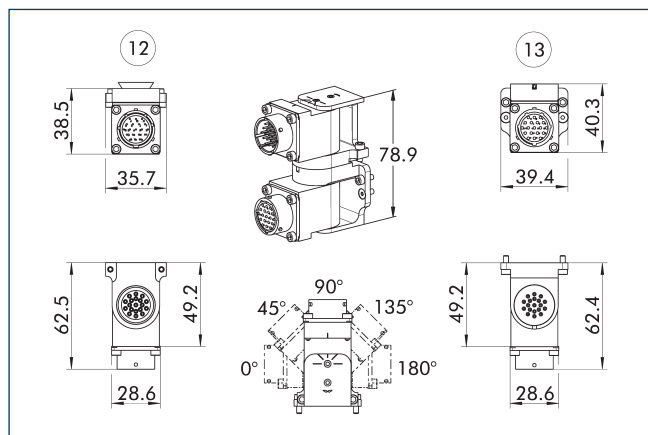
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-KG19-K	SWO-KG19-A
ID		9950140	9950144
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.1	0.09
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	19
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V DC]	-/50	-/50
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット		放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		5 つの位置で回転可能	5 つの位置で回転可能

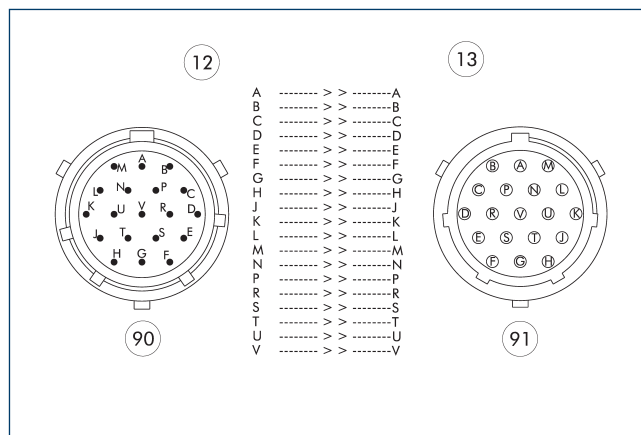
SWO-KG19-K と SWO-KG19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-KG19-K と SWO-KG19-A のピン割当



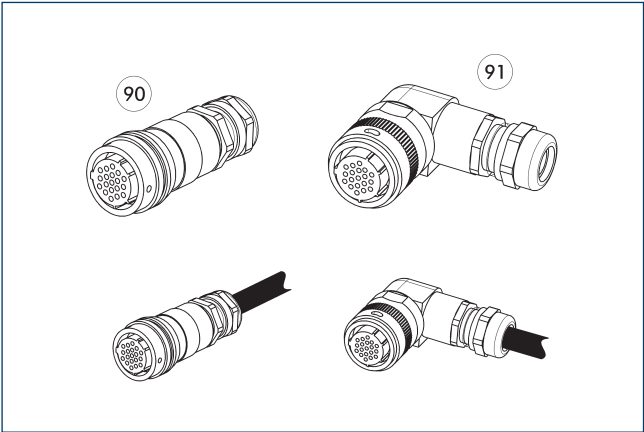
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン

⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



90 接続プラグ / ソケット、ストレート 91 接続プラグ / ソケット、L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E ML12

電気フィードスルーモジュール

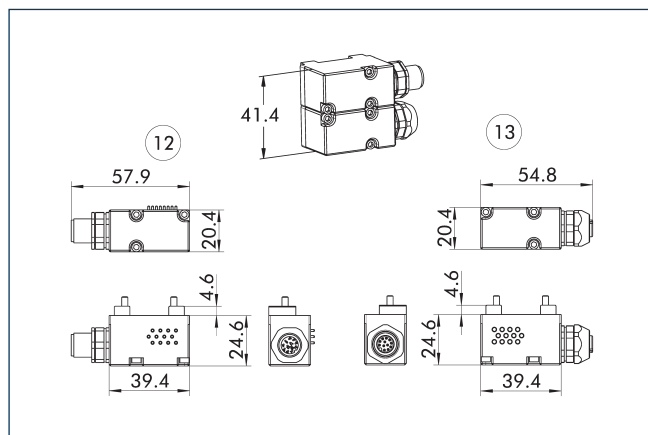


テクニカルデータ

説明		SWO-ML12R-K	SWO-ML12R-A
ID		1426575	1426576
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S7*	S7*
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.045	0.045
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		12	12
定格電流	[A]	1	1
公称電圧	[V DC]	-/48	-/48
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 12-ピン	M12 ソケット, A-コード, 12-ピン
電気接続アウトレット		垂直方向	垂直方向
特殊な特性		-	-

* ネジ接続図は SWS-007 にのみ適しています。SWS-011 には適していません
ご要望に応じ、左側にケーブルアウトレットを備えたフィードスルーモジュール

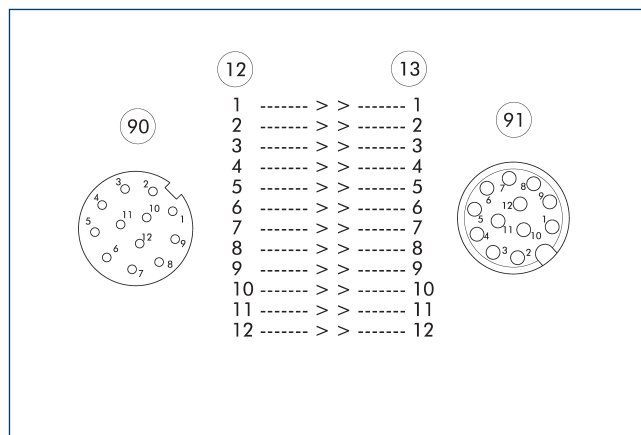
SWO-ML12R-K と SWO-ML12R-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-ML12R-K および ML12R-A のピン割り当て



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクタ, A-コード, 12-ピン

⑨① M12 ソケット, A-コード, 12-ピン

SWO-E ML8

電気フィードスルーモジュール

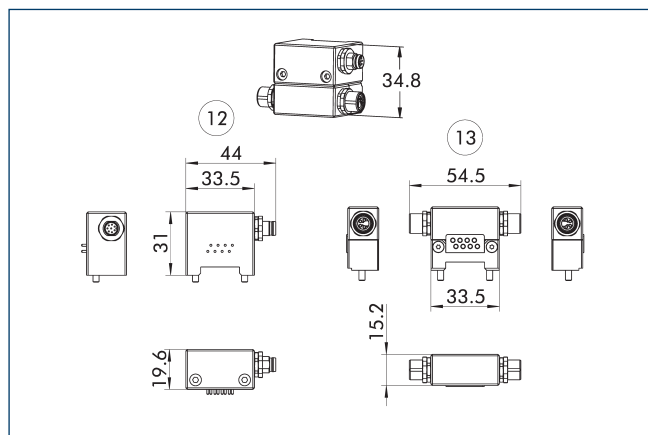


テクニカルデータ

説明		SWO-ML8A-K	SWO-ML8A-A	SWO-ML6-A
ID		1426624	1426625	1426626
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S7	S7	S7
伝送のタイプ		信号	信号	信号
重量	[kg]	0.027	0.031	0.03
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
ピン接点数		8	8	6
定格電流	[A]	1	1	1
公称電圧	[V DC]	0/30	0/30	0/30
電気接続		M8 コネクター、A コード、8 ピン	2 x M8 ソケット、A-コード、4-pin	2 x M8 ソケット、A-コード、3-pin
電気接続アウトレット		垂直方向	垂直方向	垂直方向
特殊な特性		-	-	-

① UR ロボットとの使用に適したオプションモジュール対応可。

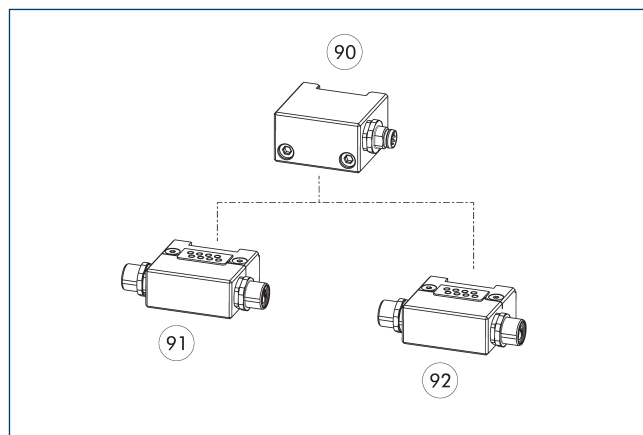
SWO-ML 8A-K とSWO-ML8A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

組み合わせオプション ML8A

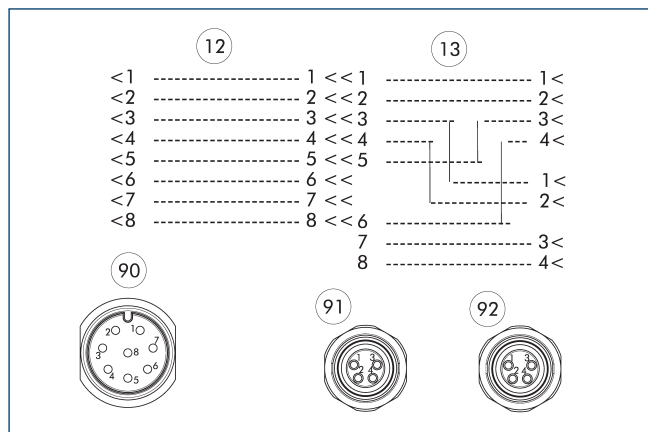


⑨⑩ SWO-ML8A-K

⑨⑪ SWO-ML8A-A

⑨⑫ SWO-ML6-A

SWO-ML8A-K と SWO-ML8A-A のピン割当



⑫ マスター側

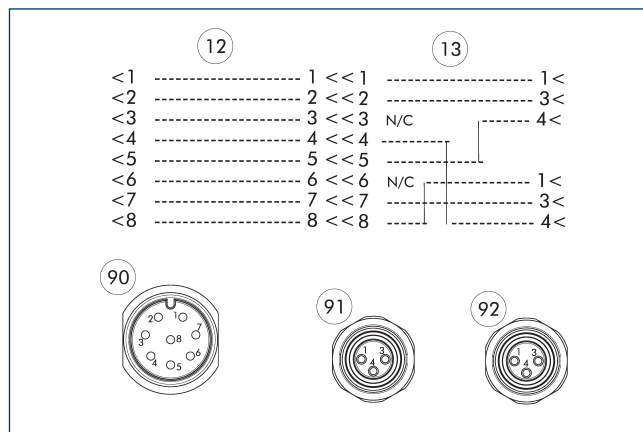
⑬ アダプター側

⑨⑩ M8 コネクター、A コード、8 ピン

⑨⑪ M8 ソケット、A-コード、4-ピン

⑨⑫ M8 ソケット、A-コード、4-ピン

SWO-ML8A-K と SWO-ML6-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

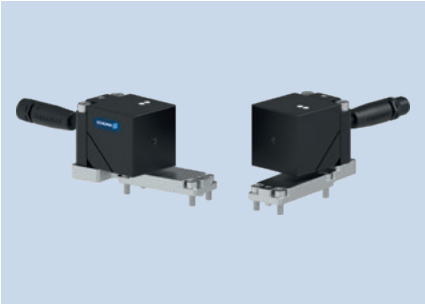
⑨⑩ M8 コネクター、A コード、8 ピン

⑨⑪ M8 ソケット、A-コード、3-ピン

⑨⑫ M8 ソケット、A-コード、3-ピン

SWO-E NB8A

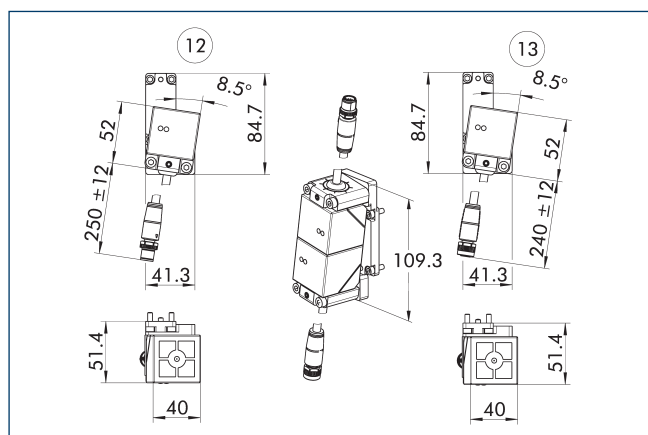
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-NB8A-K	SWO-NB8A-A
ID		1458054	1458055
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.23	0.23
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP67	IP67
ピン接点数		10	10
定格電流	[A]	1	1
公称電圧	[V DC]	-/24	-/24
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 12-ピン	M12 ソケット, A-コード, 12-ピン
特殊な特性		非接触信号送信(誘導式) で、ツール存在検出を含む 8 つまでのセンサー シグナルに対応。	非接触信号送信(誘導式) で、ツール存在検出を含む 8 つまでのセンサー シグナルに対応。

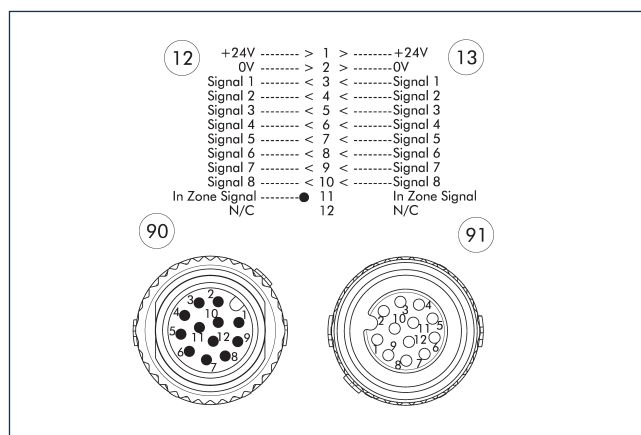
SWO-NB8A-K と SWO-NB8A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-NB8A-K と SWO-NB8A-A のピン割り当て



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, A-コード, 12-ピン

⑨① M12 ソケット, A-コード, 12-ピン

SWO-E P4E19

電気フィードスルーモジュール

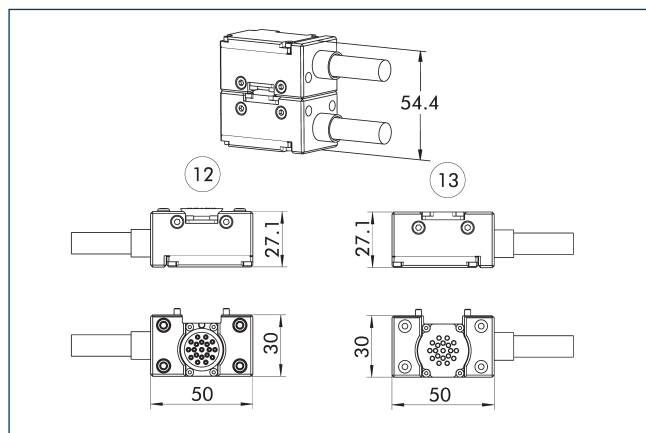


テクニカルデータ

説明		SWO-P4E19-K	SWO-P4E19-A	SWO-P4E14-A
ID		1405223	1405224	1405225
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		S7	S7	S7
伝送のタイプ		信号	信号	信号
重量	[kg]	0.54	0.18	0.16
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
ピン接点数		19	19	14
定格電流	[A]	1	1	1
公称電圧	[V DC]	-/48	-/48	-/48
電気接続		オープンより線、3 m ケーブル	オープンより線、0.5 m ケーブル	オープンより線、0.5 m ケーブル
電気接続アウトレット		垂直方向	垂直方向	垂直方向
伝送のタイプ		空圧式	空圧式	空圧式
フルードフィードスルーの数		4	4	4
接続		M5	M5	M5
媒体のタイプ		空気、真空	空気、真空	空気、真空
流量 KV	[m³/h]	0.21	0.21	0.21
最大作動圧	[bar]	8	8	8
出力口接続		垂直方向	垂直方向	垂直方向
特殊な特性		電気および空圧フィードスルー付きハイブリッドモジュール	電気および空圧フィードスルー付きハイブリッドモジュール	電気および空圧フィードスルー付きハイブリッドモジュール、16 のツールに対応するツールコーディング

① ご要望に応じ、左側にケーブルアウトレットを備えたフィードスルーモジュール

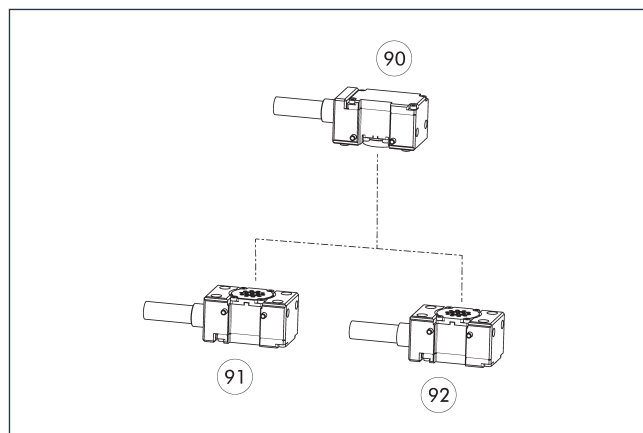
SWO-P4E19-K と SWO-P4E19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

P4E19 の組み合わせの可能性

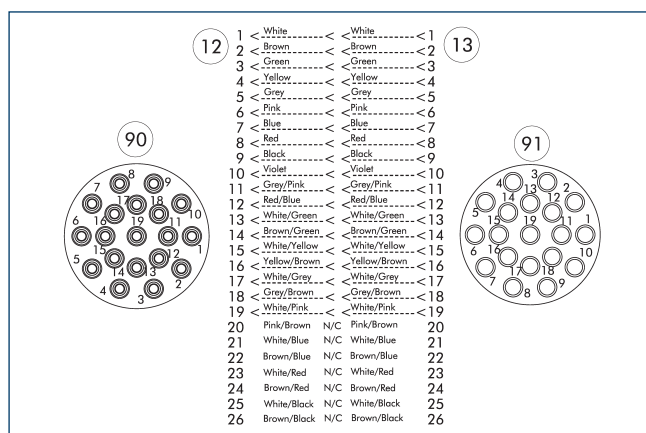


⑨⑩ SWO-P4E19-K

⑨⑪ SWO-P4E19-A

⑨⑫ SWO-P4E14-A

SWO-P4E19-K と SWO-P4E19-A のピン割り当て



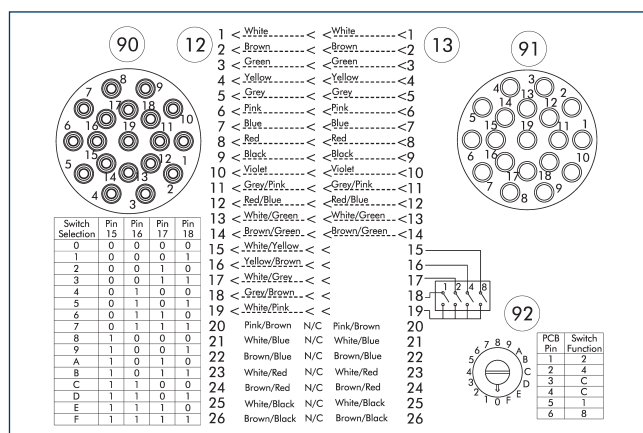
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ オープンより線付きケーブル端

⑨⑪ オープンより線付きケーブル端

SWO-P4E19-K と SWO-P4E14-A のピン割り当て



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ オープンより線付きケーブル端

⑨⑪ オープンより線付きケーブル端

⑨⑫ 0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-E R19

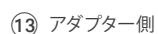
電気フィードスルーモジュール



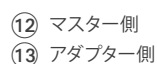
テクニカルデータ

説明		SWO-R19-K	SWO-R19R-K	SWO-R19W-K	SWO-R19-A	SWO-R14-A	SWO-R10-A
ID		9935815	9942391	9942041	9935816	9935100	9941385
適した用途		クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.2	0.16	0.19	0.14	0.14	0.14
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	15	19	14	10
定格電流	[A]	5	5	5	5	5	5
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

R19 の組み合わせの可能性



SWO-R19R-K と SWO-R19-A のピン割当



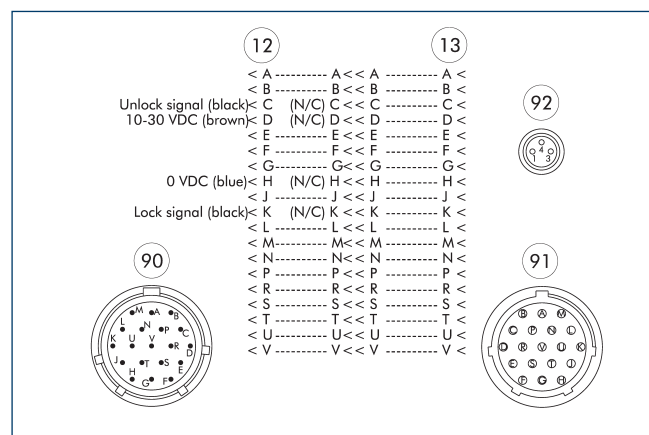
- ⑨0 Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン
- ⑨1 Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン



SWO-E R19

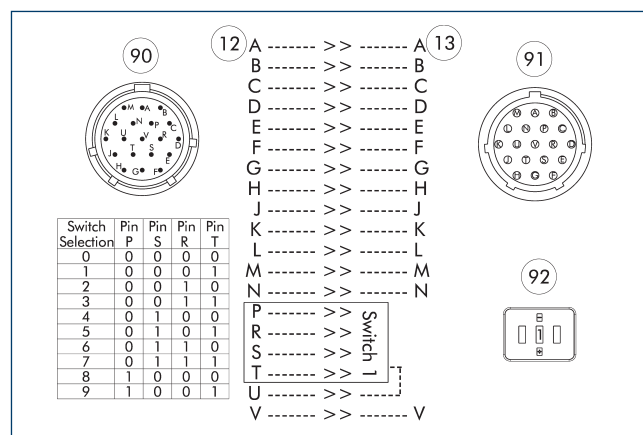
電気フィードスルーモジュール

SWO-R19W-K と SWO-R19-A のピン割当



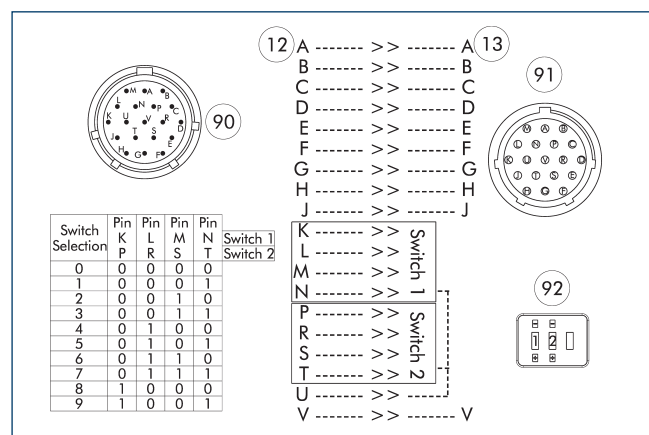
- ①② マスター側
- ①③ アダプター側
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-R14-A 付き SWO-R19-K のピン配列



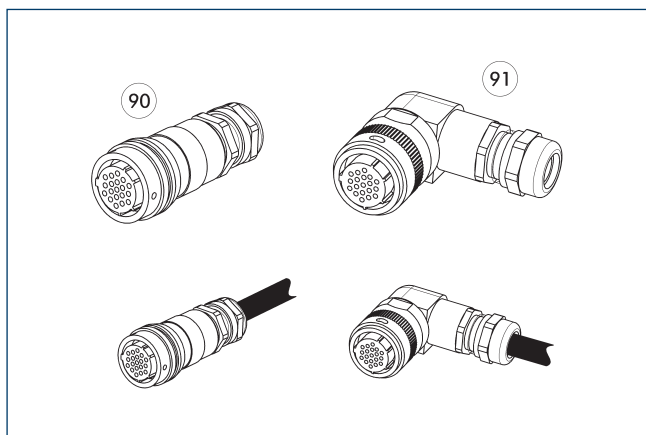
- ①② マスター側
- ①③ アダプター側
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨② 0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

SWO-R10-A 付き SWO-R19-K のピン配列



- ①② マスター側
- ①③ アダプター側
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E R26

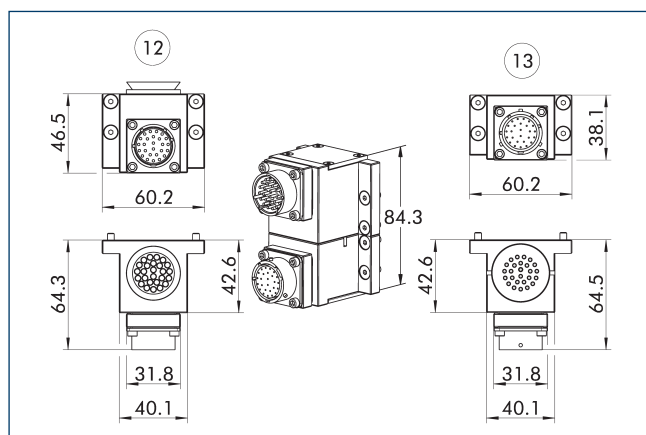
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-R26-K	SWO-R26R-K	SWO-R26W-K	SWO-R26-A	SWO-R21-A	SWO-R17-A
ID		9935819	9949320	9942076	9935820	9799841	9941386
適した用途		クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.2	0.16	0.22	0.19	0.19	0.19
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		26	22	22	26	21	17
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 26 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

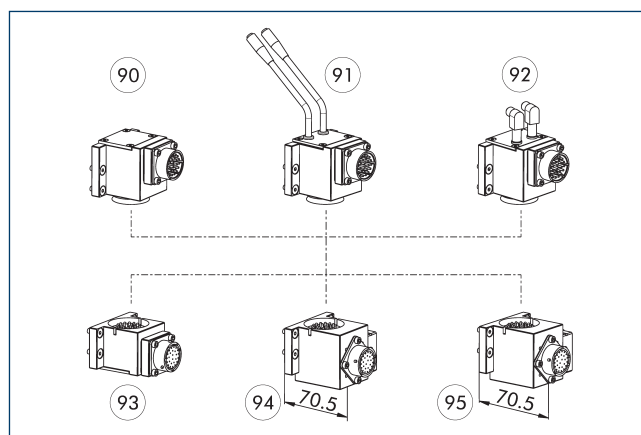
SWO-R26-K と SWO-R26-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

R26 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-R26-K

⑨⑪ SWO-R26W-K

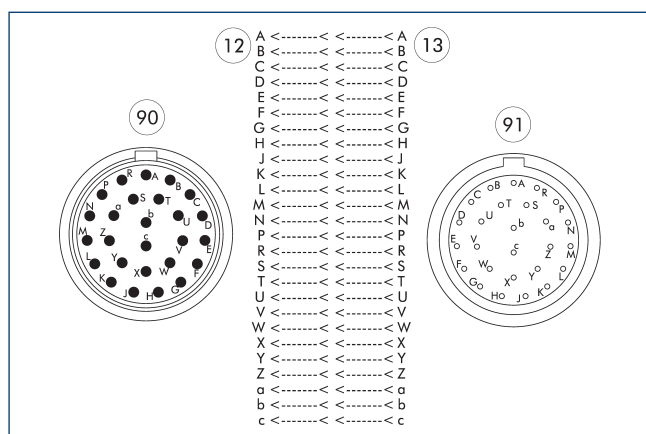
⑨⑫ SWO-R26R-K

⑨⑬ SWO-R26-A

⑨⑭ SWO-R21-A

⑨⑮ SWO-R17-A

SWO-R26-K と SWO-R26-A のピン割当

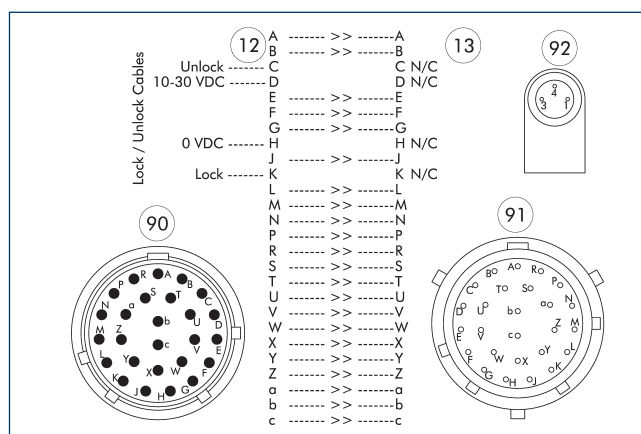


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

SWO-R26R-K と SWO-R26-A のピン割当図



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

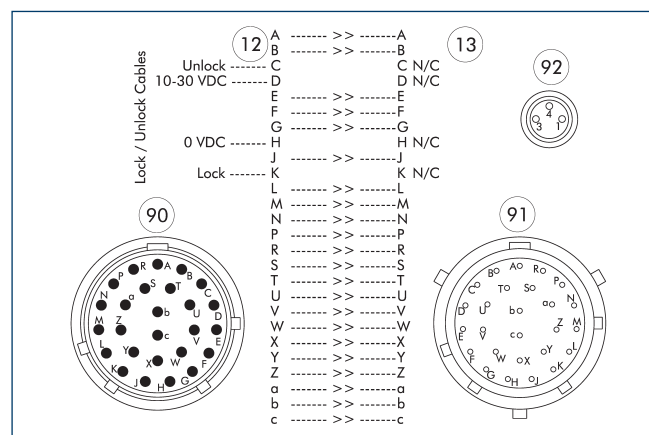
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E R26

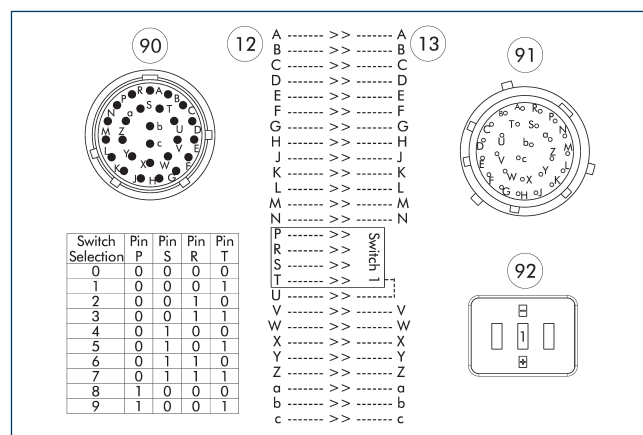
電気フィードスルーモジュール

SWO-R26W-K と SWO-R26-A のピン割当



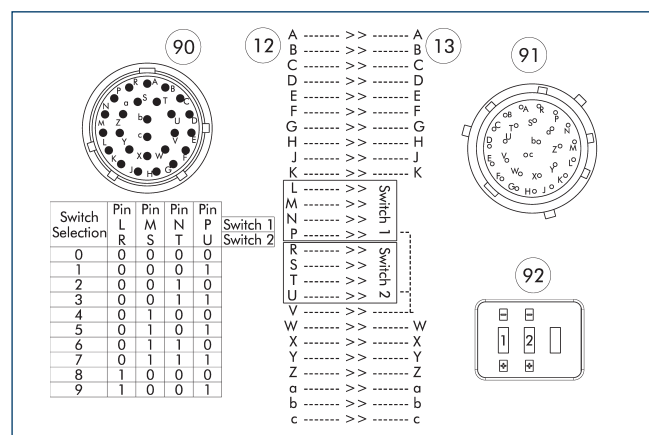
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-R26-K と SWO-R21-A のピン割当



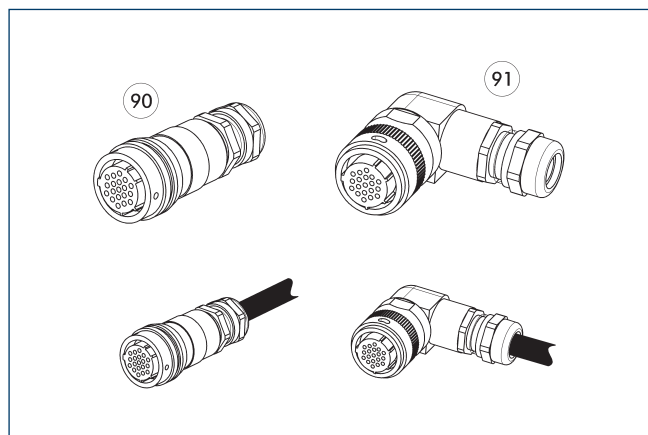
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
⑨② 0-9 のツールのツールコーディン
グ用の 2 キーエンコーダスイ
チ。

SWO-R26-K と SWO-R17-A のピン割当



- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
⑨② 0-99 のツールのツールコーディ
ング用の 2 キーエンコーダスイ
チ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E R32

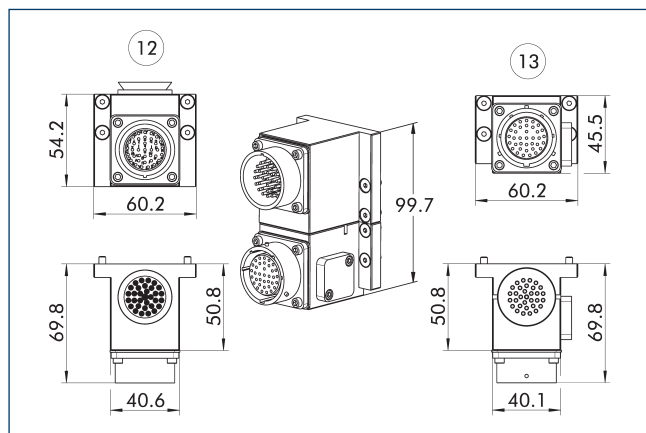
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-R32-K	SWO-R32R-K	SWO-R32W-K	SWO-R32-A
ID		9941387	9948853	9942418	9941388
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.33	0.29	0.29	0.25
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		32	32	32	32
定格電流	[A]	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 36 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 36 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 36 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 36 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット (A コード、3-ピン) 付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-

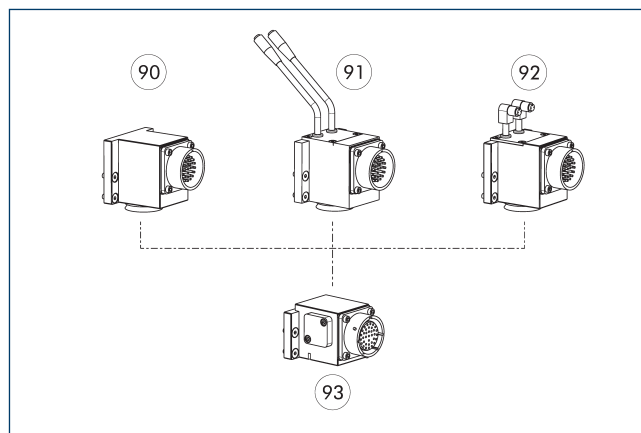
SWO-R32-A と SWO-R32-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

R32 の組み合わせの可能性



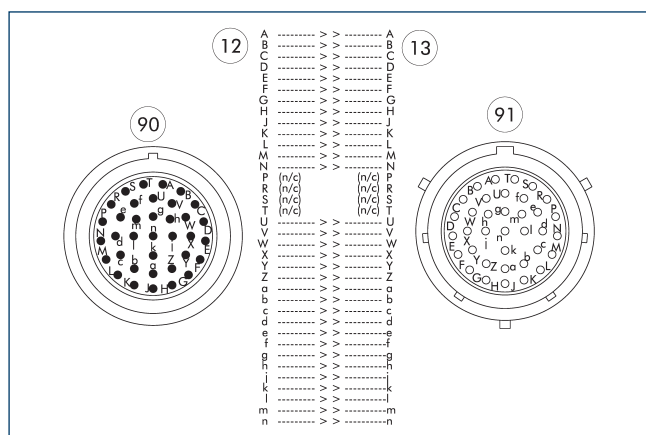
⑨⑩ SWO-R32-K

⑨⑪ SWO-R32W-K

⑨⑫ SWO-R32R-K

⑨⑬ SWO-R32-A

SWO-R32-K と SWO-R32-A のピン割当



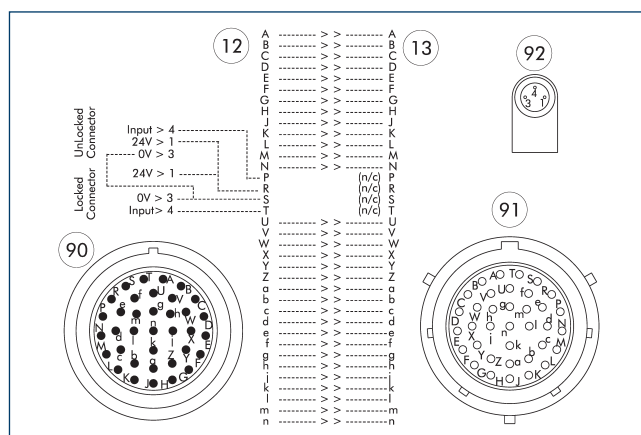
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 36 ピン

⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 36 ピン

SWO-R32R-K と SWO-R32-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 36 ピン

⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 36 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

電気フィードスルーモジュール

Component	12V Version	13V Version
Lock/Unlock Cables	A B C D E F G H J K L M N P R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n	A B C D E F G H J K L M N P R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n
Unlock Signal	>	>
10-30 VDC	>	>
0 VDC	>	>
Lock Signal	>	>

Diagram 12: Shows the internal wiring terminals for the 12V version of the alarm unit. The terminals are labeled A through Z, a through n, and are connected to the components listed in the table above.

Diagram 13: Shows the internal wiring terminals for the 13V version of the alarm unit. The terminals are labeled A through Z, a through n, and are connected to the components listed in the table above.

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ⑫ マスター側 | ⑨1 Amphenol PT バヨネットロック |
| ⑬ アダプター側 | ソケットt, 36 ピン |
| ⑨0 Amphenol PT バヨネットロック | ⑨2 M8 ソケット, A-コード, 3-ピン |
| コネクタ, 36 ピン | |

SWO-E RF19

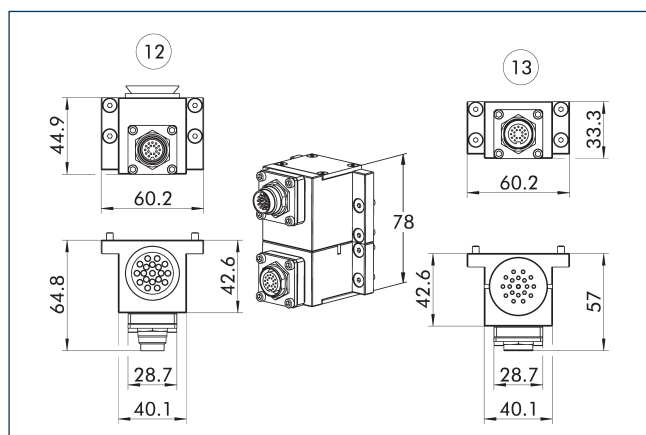
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RF19-K	SWO-RF19R-K	SWO-RF19W-K	SWO-RF19-A	SWO-RF14-A	SWO-RF10-A
ID		9948654	9949324	9949325	9948657	9961312	9961313
適した用途		クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	クイック-チェンジマスタ	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.2	0.21	0.21	0.13	0.2	0.2
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	15	19	14	10
定格電流	[A]	3	3	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-	125/-
電気接続		M16 コネクタ, 19-ピン	M16 コネクタ, 19-ピン	M16 コネクタ, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン	M16 ソケット, 19-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向	径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	2 本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

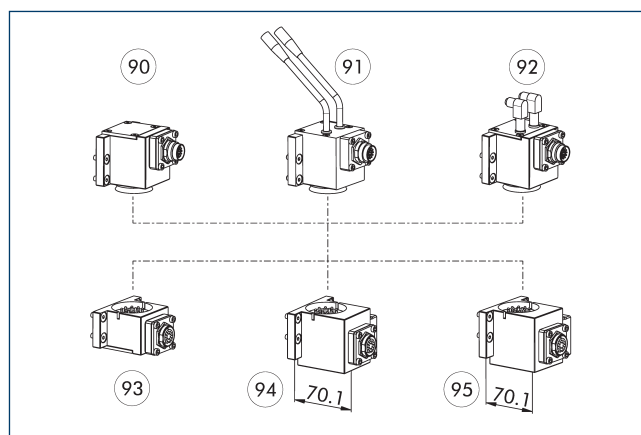
SWO-RF19-K と SWO-RF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

RF19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-RF19-K

⑨⑪ SWO-RF19W-K

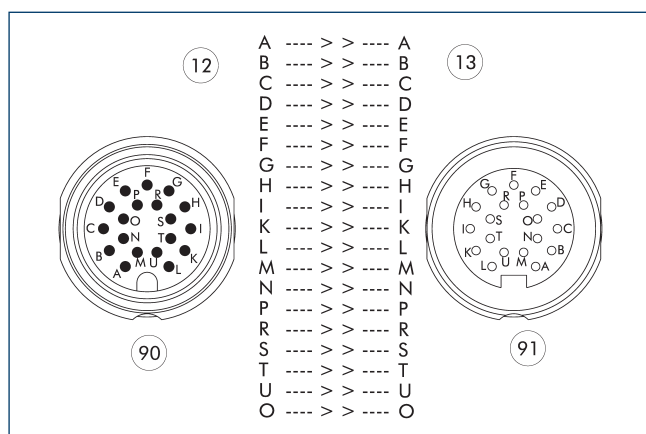
⑨⑫ SWO-RF19R-K

⑨⑬ SWO-RF19-A

⑨⑭ SWO-RF14-A

⑨⑮ SWO-RF10-A

SWO-RF19-K と SWO-RF19-A のピン割当



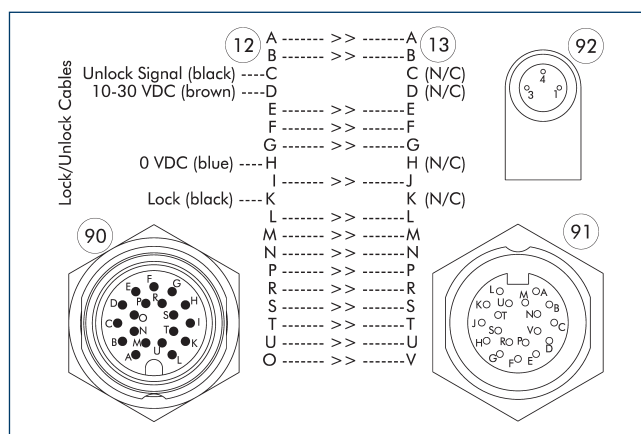
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M16 コネクタ, 19-ピン

⑨⑪ M16 ソケット, 19-ピン

SWO-RF19R-K と SWO-RF19-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M16 コネクタ, 19-ピン

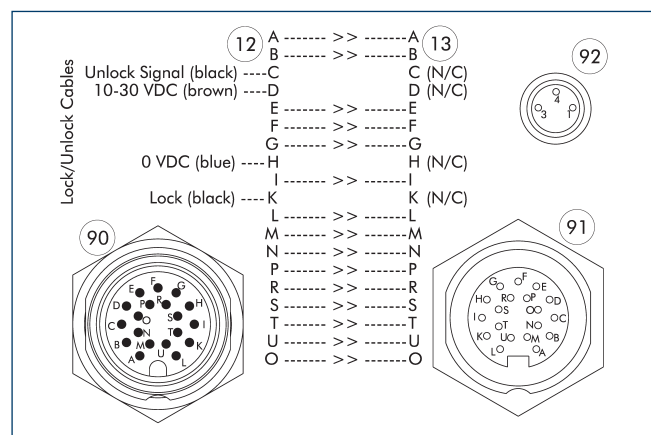
⑨⑪ M16 ソケット, 19-ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E RF19

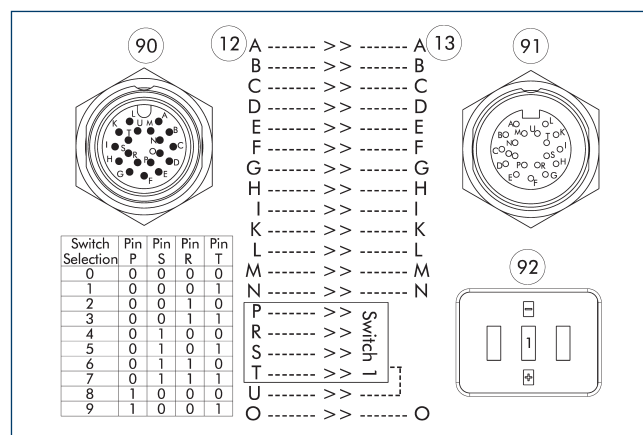
電気フィードスルーモジュール

SWO-RF19W-K と SWO-RF19-A のピン割当



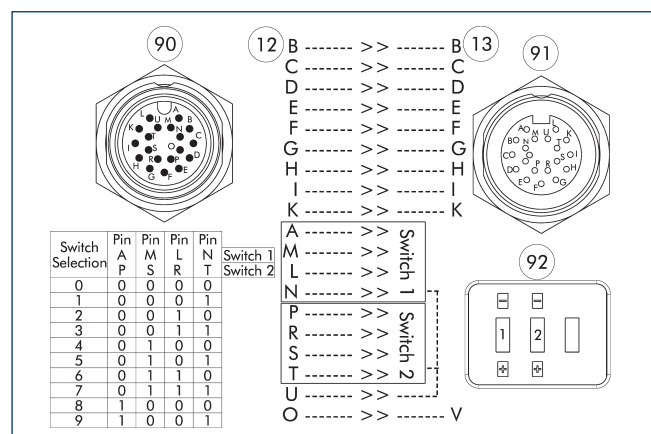
- ①② マスター側
①③ アダプター側
⑨① M16 コネクター, 19-ピン
⑨② M16 ソケット, 19-ピン
⑨③ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-RF19-K と SWO-RF14-A のピン割当



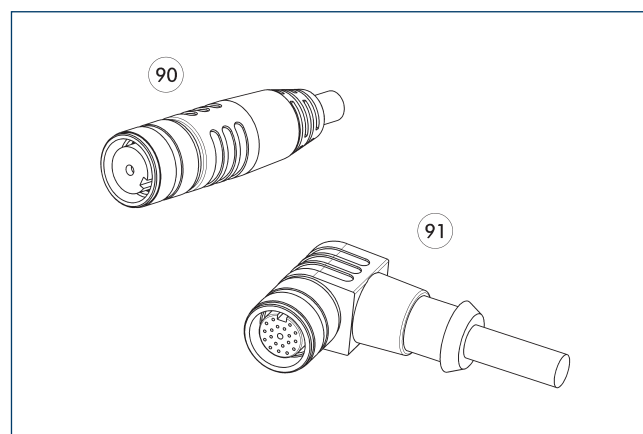
- ①② マスター側
①③ アダプター側
⑨① M16 コネクター, 19-ピン
⑨② M16 ソケット, 19-ピン
⑨③ 0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

SWO-RF19-K と SWO-RF10-A のピン割当



- ①② マスター側
①③ アダプター側
⑨① M16 コネクター, 19-ピン
⑨② M16 ソケット, 19-ピン
⑨③ 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクター / ケーブルエクステンション



- ⑨① 接続プラグ/ソケット, ストレート, エクステンションケーブル付き
⑨② 接続プラグ/ソケット, L 形, エクステンションケーブル付き

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクターとケーブル, ロボット側		
KV-10-SWK-19F-90	0302173	10
KV-5-SWK-19F-90	0302172	5
L 形ケーブルコネクターとケーブル, ツール側		
KV-3-SWA-19F-90	0302175	3
ストレートケーブルコネクターとケーブル, ロボット側		
KV-10-SWK-19F-0	0302171	10
KV-5-SWK-19F-0	0302170	5
ストレートケーブルコネクターとケーブル, ツール側		
KV-3-SWA-19F-0	0302174	3

- ① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E RF5

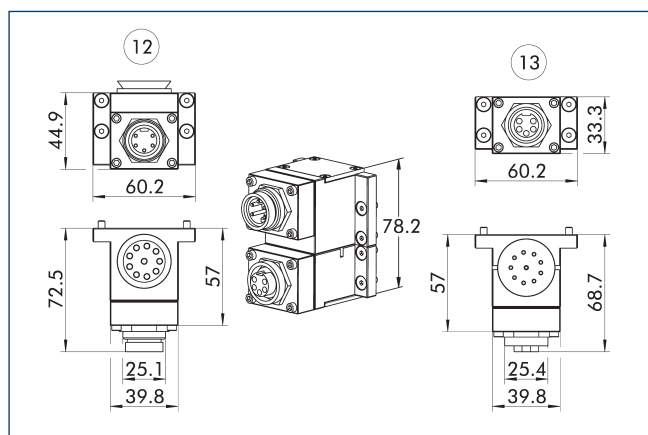
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RF5-K	SWO-RF5-A
ID		9873394	9873395
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.25	0.19
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		5	5
定格電流	[A]	9	9
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-
電気接続		7/8" コネクター, 5-ピン	7/8" ソケット, 5-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		PROFINET デバイスの電圧供給	PROFINET デバイスの電圧供給

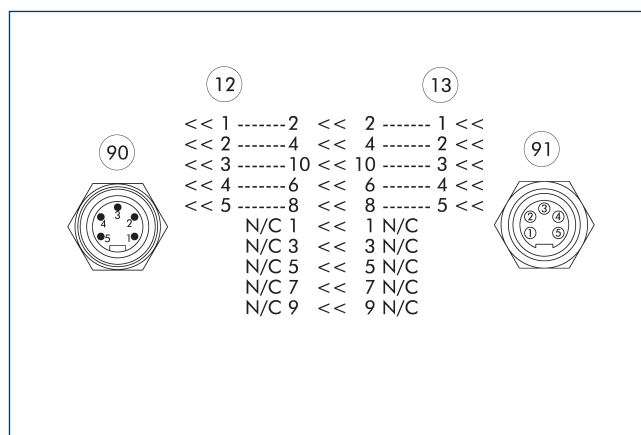
SWO-RF5-K と SWO-RF5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RF5-K と SWO-RF5-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ 7/8" コネクター, 5-ピン

⑨① 7/8" ソケット, 5-ピン

SWO-E RK19

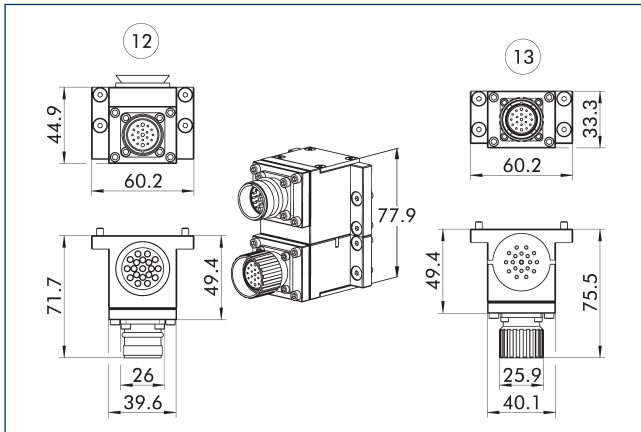
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RK19-K	SWO-RK19R-K	SWO-RK19-A
ID		9965782	9872707	9965783
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号
重量	[kg]	0.25	0.25	0.19
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
ピン接点数		19	17	19
定格電流	[A]	3	3	3
公称電圧	[V AC]	150/-	150/-	150/-
電気接続		Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクター	Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクター	Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケット
電気接続アウトレット		径方向	径方向	径方向
特殊な特性		-	2本の統合ケーブルは直角 M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-

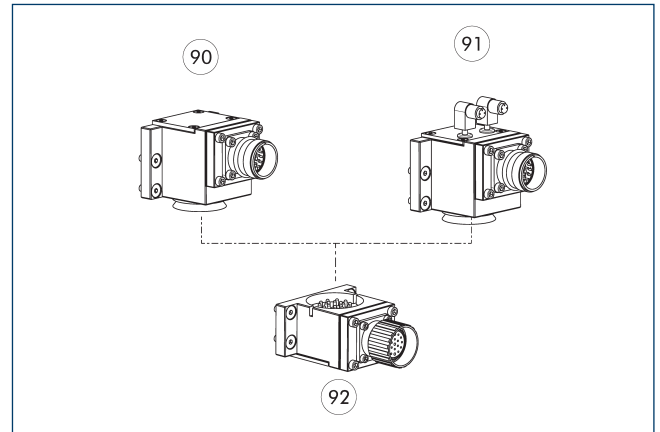
SWO-RK19-K と SWO-RK19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

RK19 の組み合わせの可能性

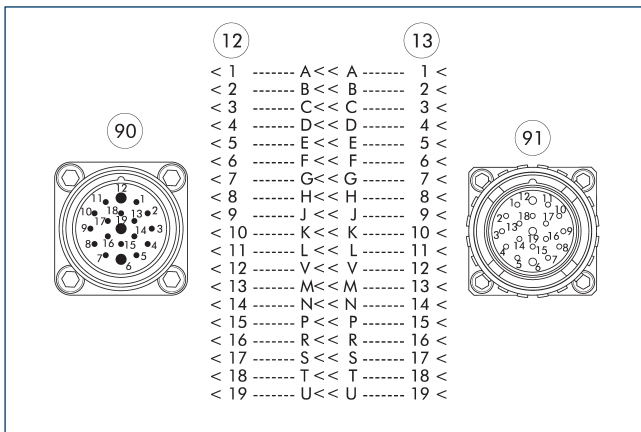


⑨⑩ SWO-RK19-K

⑨⑪ SWO-RK19R-K

⑨⑫ SWO-RK19-A

SWO-RK19-K と SWO-RK19-A のピン割当



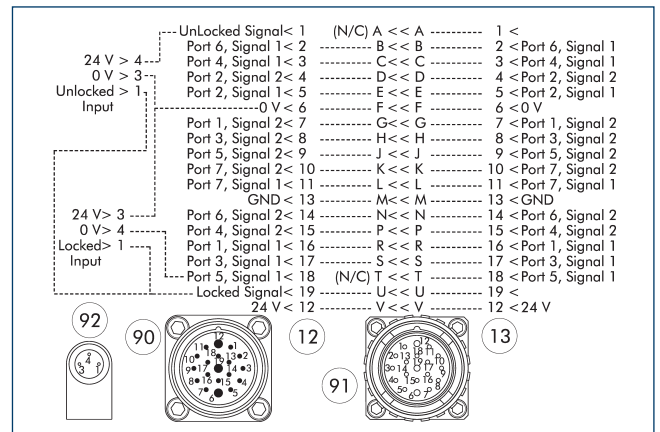
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクタ

⑨⑪ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケット

SWO-RK19R-K と SWO-RK19-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑪ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケット

⑨⑩ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクタ

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E S19

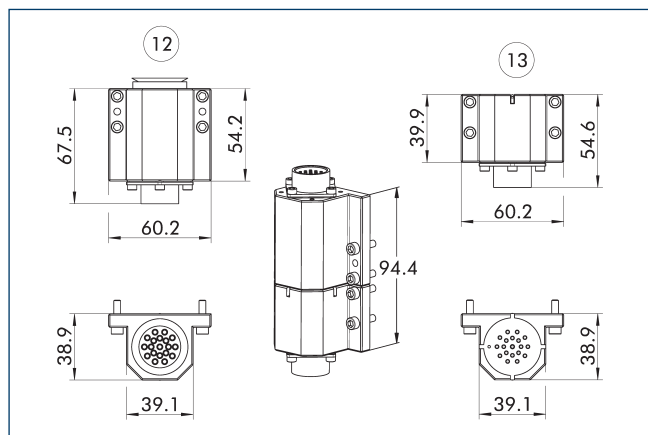
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-S19-K	SWO-S19W-K	SWO-S19-A	SWO-S14-A	SWO-S10-A
ID		9935817	9949327	9935818	9937330	9951124
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.22	0.22	0.15	0.2	0.2
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	19	14	10
定格電流	[A]	5	5	5	5	5
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向	軸方向	軸方向	軸方向
特殊な特性		-	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-99 のツールのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

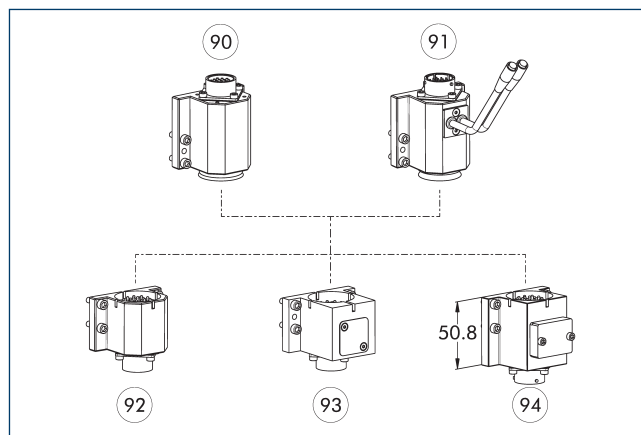
SWO-S19-K と SWO-S19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

S19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-S19-K

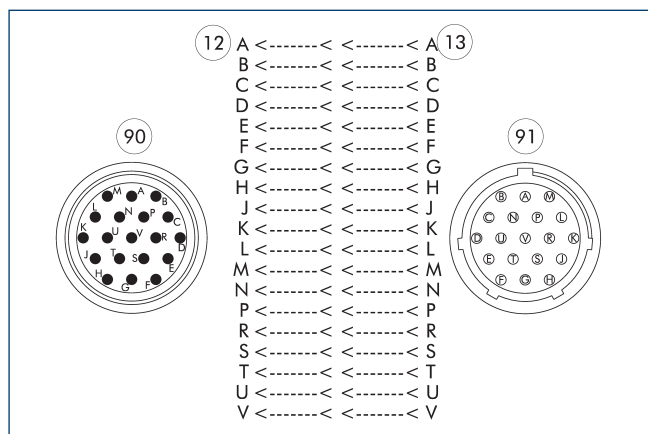
⑨⑪ SWO-S19W-K

⑨⑫ SWO-S19-A

⑨⑬ SWO-S14-A

⑨⑭ SWO-S10-A

SWO-S19-A 付き SWO-S19-K のピン配列

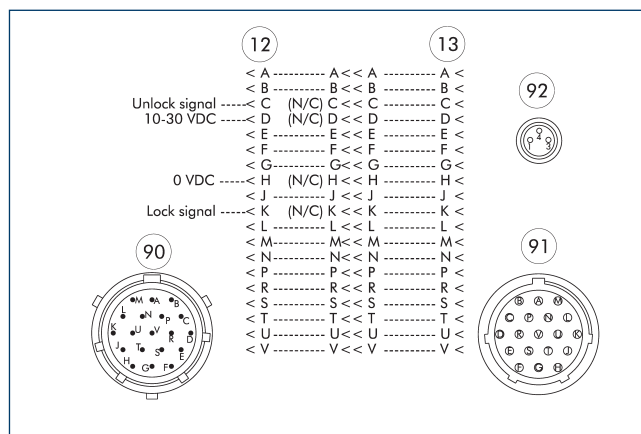


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

SWO-S19-A 付き SWO-S19W-K のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

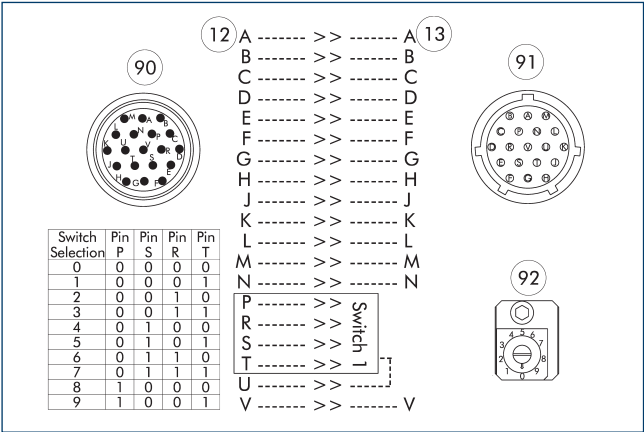
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E S19

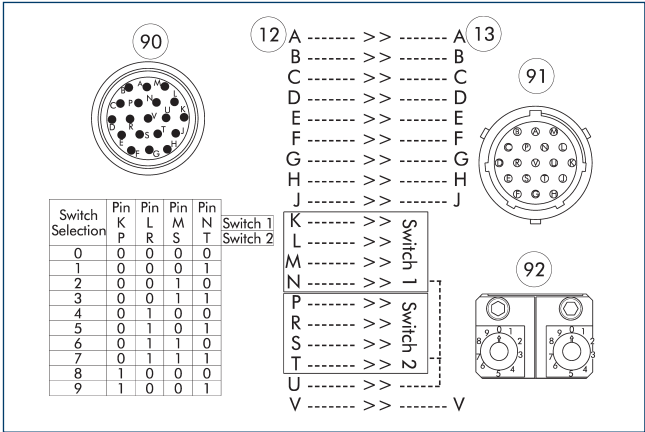
電気フィードスルーモジュール

SWO-S14-A 付き SWO-S19-K のピン配列



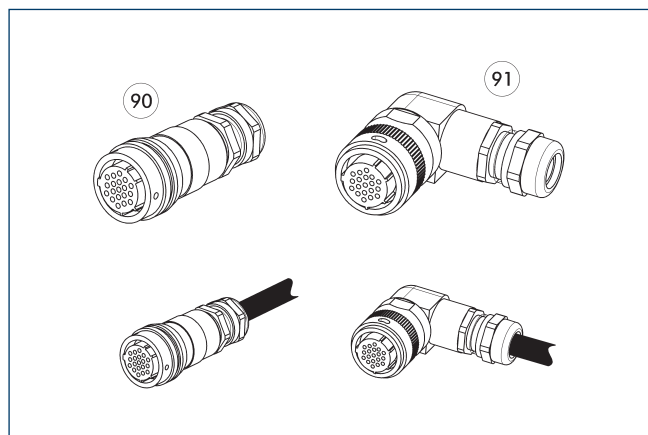
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-S10-A 付き SWO-S19-K のピン配列



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

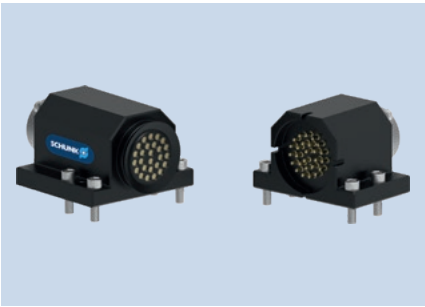
その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-90	0302179	3
KV-5-SWK-19B-90	0302190	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-19B-0	0302176	3
KV-5-SWK-19B-0	0302177	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E S26

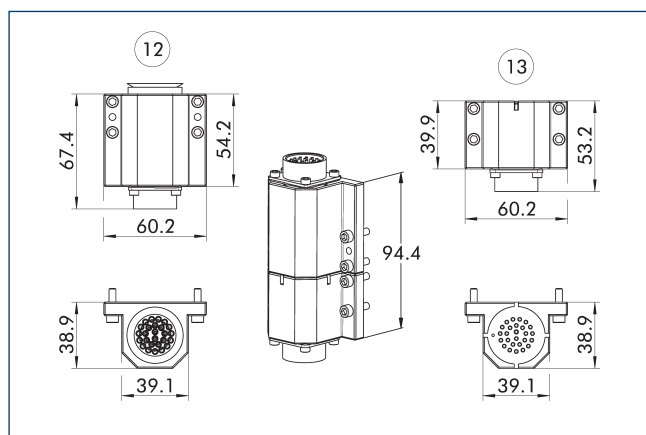
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-S26-K	SWO-S26W-K	SWO-S26-A	SWO-S21-A	SWO-S17-A
ID		9935821	9949329	9935822	9937331	1402504
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		26	22	26	21	17
定格電流	[A]	3	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-	250/-	250/-	250/-
電気接続		Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン	Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向	軸方向	軸方向	軸方向
特殊な特性		-	2 本の統合ケーブルはストレート M8 ソケット(A コード、3-ピン)付き、ロックとロック解除センサーの接続向け。	-	0-99 のツールのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。	0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

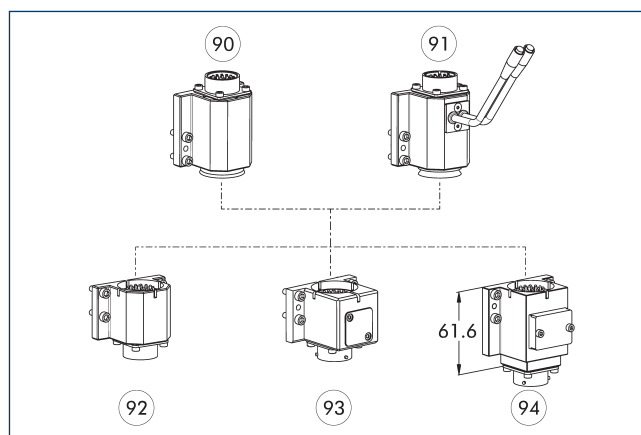
SWO-S26-K と SWO-S26-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

S26 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-S26-K

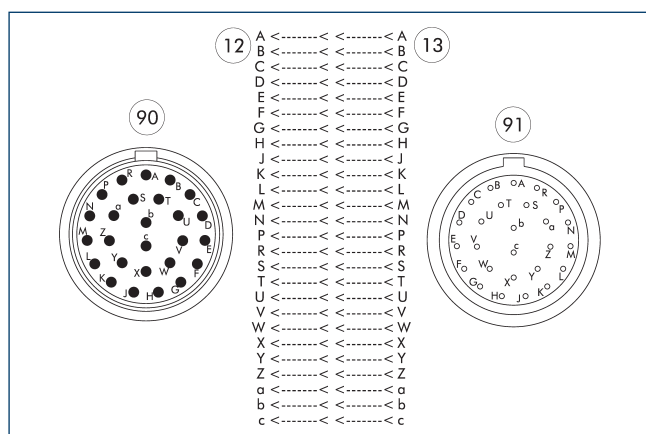
⑨⑪ SWO-S26W-K

⑨⑫ SWO-S26-A

⑨⑬ SWO-S14-A

⑨⑭ SWO-S10-A

SWO-S26-K と SWO-S26-A のピン割当

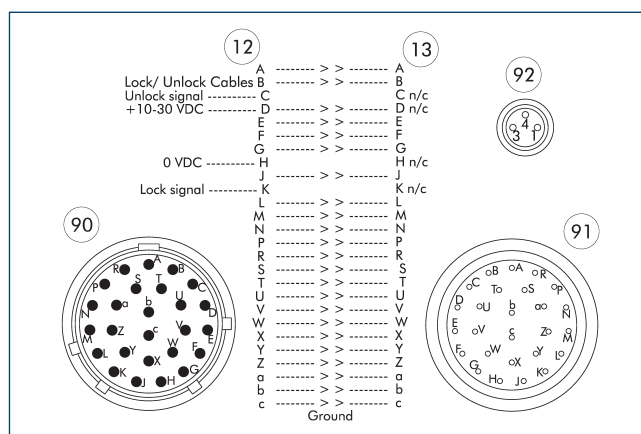


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

SWO-S26W-K と SWO-S26-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

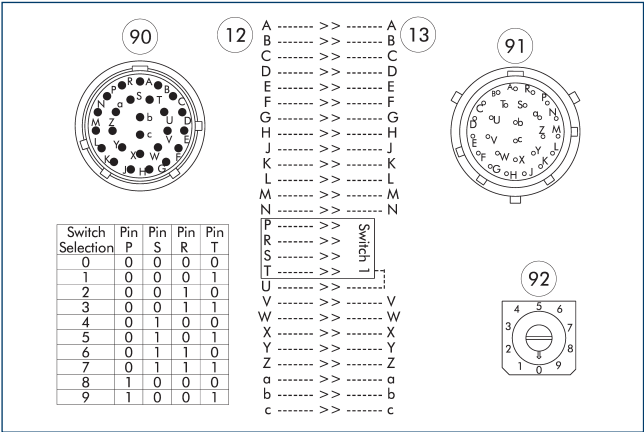
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E S26

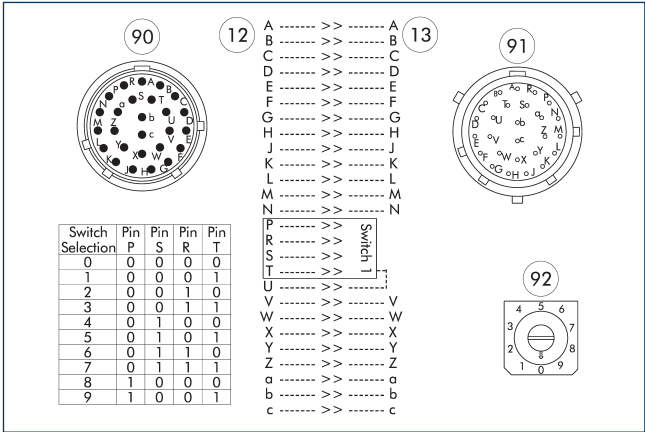
電気フィードスルーモジュール

SWO-S26-K と SWO-S21-A のピン割当



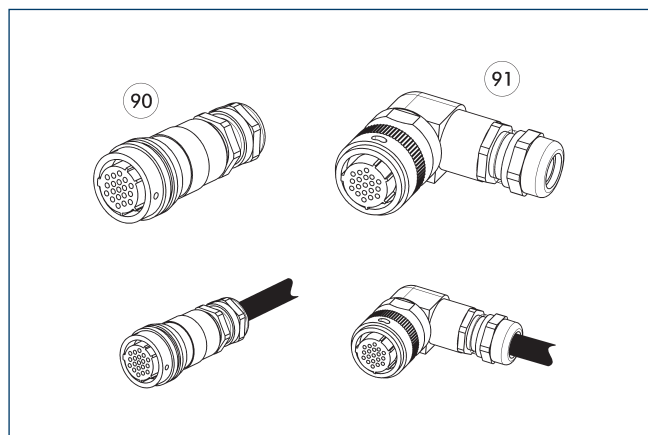
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-S26-K と SWO-S17-A のピン割当



- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 26 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用の 2 ロータリーエンコーダスイッチ。

ケーブルコネクタ / ケーブルエクステンション



⑨⑩ 接続プラグ / ソケット、ストレート ⑨⑪ 接続プラグ / ソケット、L 形

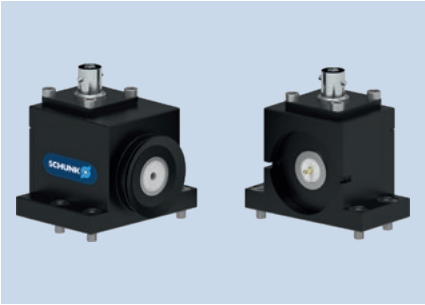
その他のケーブル長はご要望に対応します。

説明	ID	長さ
		[m]
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-90	0302185	3
KV-5-SWK-26B-90	0302186	5
L 形ケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ロボット側		
KV-3-SWK-26B-0	0302192	3
KV-5-SWK-26B-0	0302193	5
ストレートケーブルコネクタとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E X7B

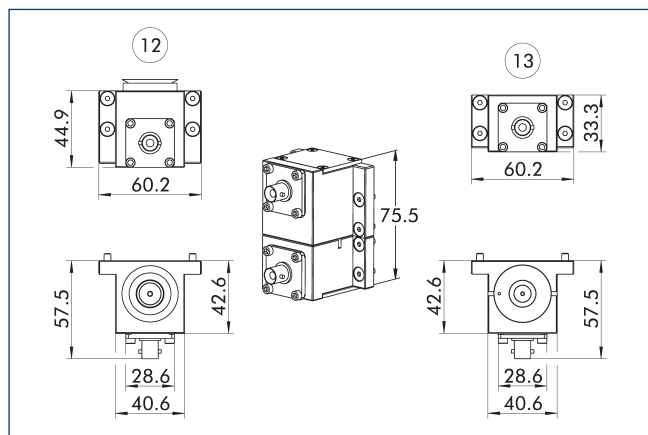
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-X7B-K	SWO-X7B-A
ID		9948161	9948162
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.16	0.12
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		1	1
電気接続		Amphenol RF BNC Buchse	Amphenol RF BNC Buchse
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		4 GHz までの高周波数信号、モジュールハウジングから絶縁された BNC 保護。	4 GHz までの高周波数信号、モジュールハウジングから絶縁された BNC 保護。

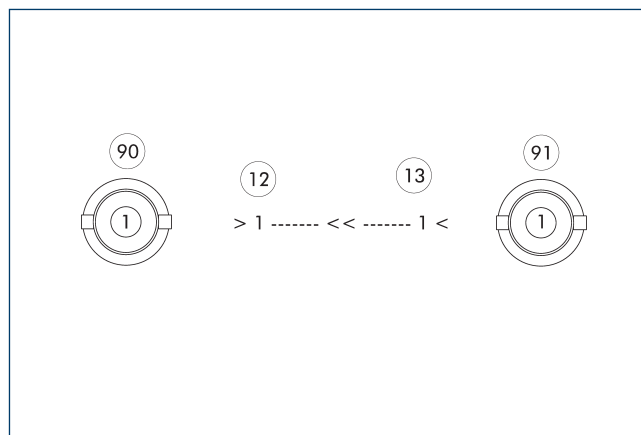
SWO-X7B-K と SWO-X7B-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-X7B-K と SWO-X7B-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol RF BNC Buchse

⑨① Amphenol RF BNC Buchse

SWO-E X7C

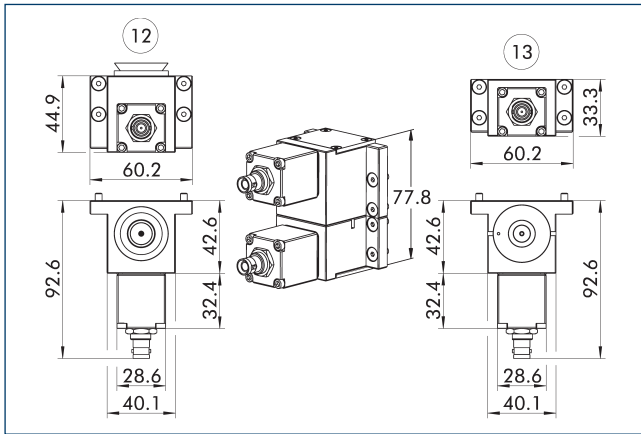
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-X7C-K	SWO-X7C-A
ID		9951826	9951827
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.21	0.17
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		1	1
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	2000/-	2000/-
電気接続		Bulkhead SHV	Bulkhead SHV
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		溶接、切削アプリケーションの超音波のためのモジュールハウジング遮蔽保護。	溶接、切削アプリケーションの超音波のためのモジュールハウジング遮蔽保護。

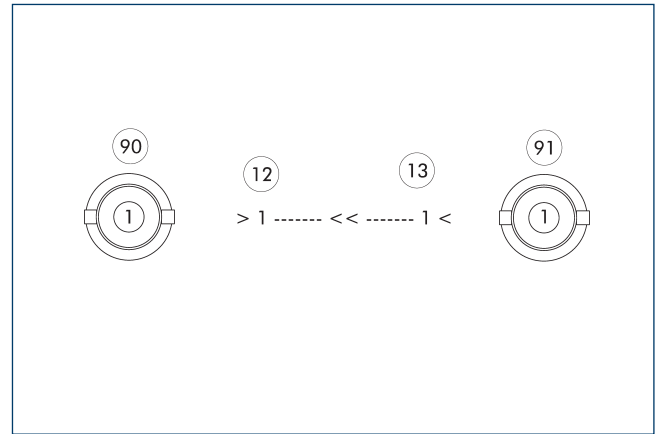
SWO-X7C-K と SWO-X7C-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-X7C-K と SWO-X7C-A のピン割当



⑫ マスター側

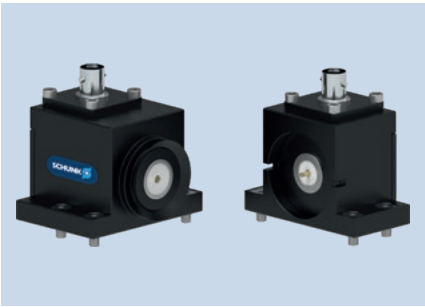
⑬ アダプター側

⑨⑩ Bulkhead SHV

⑨⑪ Bulkhead SHV

SWO-E X7D

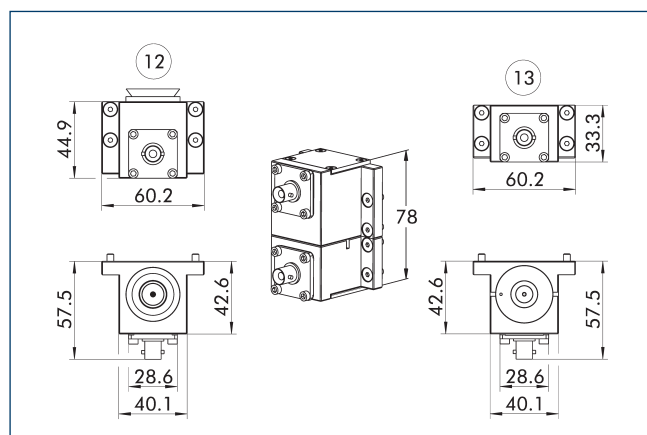
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-X7D-K	SWO-X7D-A
ID		9961320	9961321
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.17	0.13
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		1	1
定格電流	[A]	5	5
公称電圧	[V AC]	500/-	500/-
電気接続		Amphenol RF BNC Buchse	Amphenol RF BNC Buchse
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		4 GHz までの高周波数信号のフィードスルーに動力を供給。	4 GHz までの高周波数信号のフィードスルーに動力を供給。

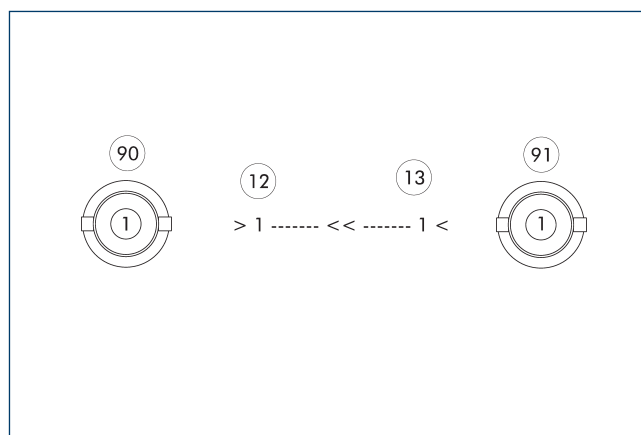
SWO-X7D-K と SWO-X7D-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-X7D-K と SWO-X7D-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol RF BNC Buchse

⑨⑪ Amphenol RF BNC Buchse

SWO-E X7G

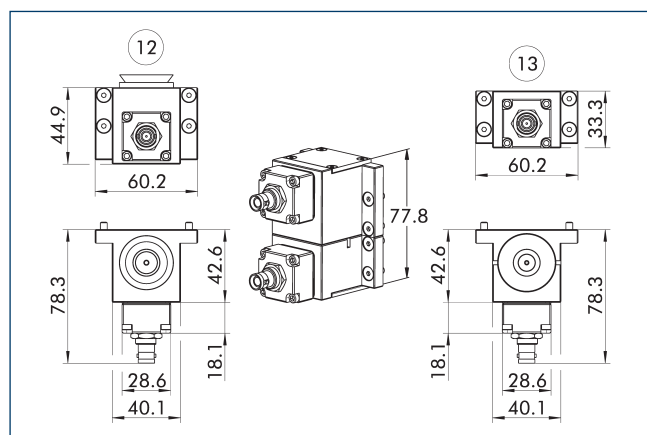
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-X7G-K	SWO-X7G-A
ID		9958865	9958866
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		信号	信号
重量	[kg]	0.18	0.14
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		1	1
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	2000/-	2000/-
電気接続		Bulkhead SHV	Bulkhead SHV
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		溶接、切削アプリケーションの超音波のモジュールハウジングからの遮蔽保護。	溶接、切削アプリケーションの超音波のモジュールハウジングからの遮蔽保護。

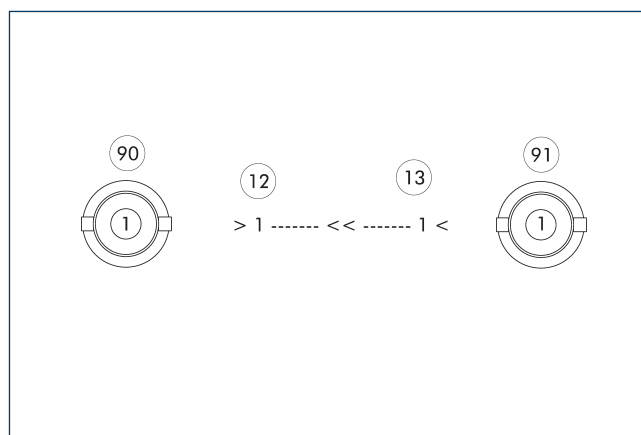
SWO-X7G-K と SWO-X7G-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-X7G-K と SWO-X7G-A のピン割当



⑫ マスター側

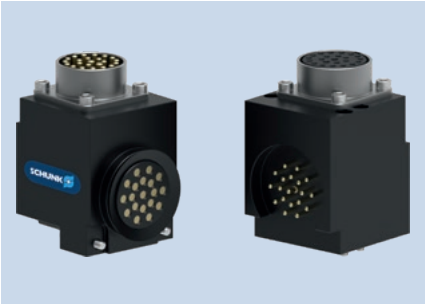
⑬ アダプター側

⑨⑩ Bulkhead SHV

⑨⑪ Bulkhead SHV

SWO-E KM14

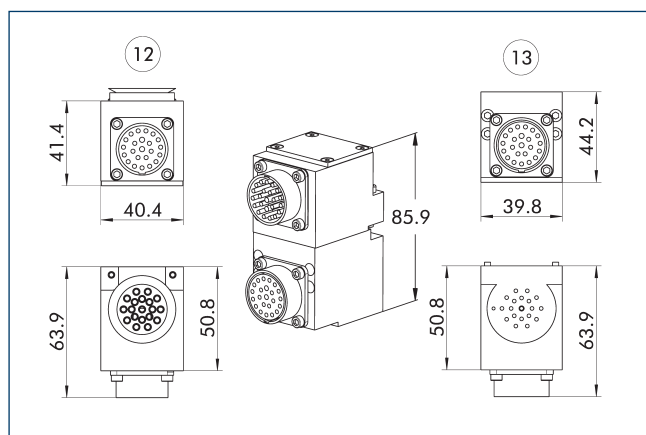
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-KM14-K	SWO-KM14-A
ID		9940812	9941480
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K
伝送のタイプ		動力	動力
重量	[kg]	0.34	0.34
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
電気接続		Amphenol PT / バヨネットロックコネクタ, 26 ピン	Amphenol PT / バヨネットロックソケット, 26 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		14	14
定格電流	[A]	5	5
公称電圧	[V AC]	250/-	250/-
特殊な特性		2 ピン (W & Z) で最大 13 A / 250 VAC までを転送できます。	2 ピン (W & Z) で最大 13 A / 250 VAC までを転送できます。

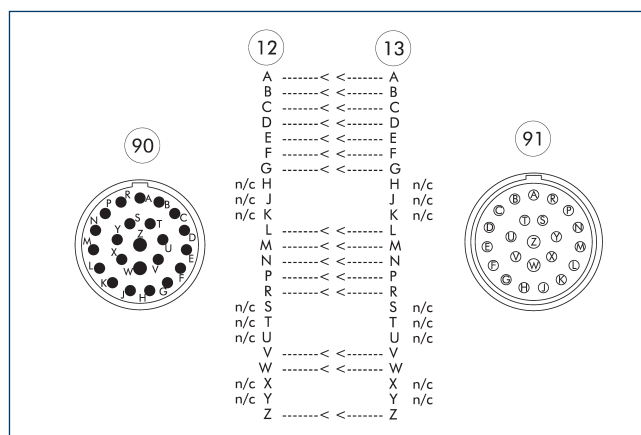
SWO-KM14-K と SWO-KM14-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-KM14-K と SWO-KM14-A のピン割当

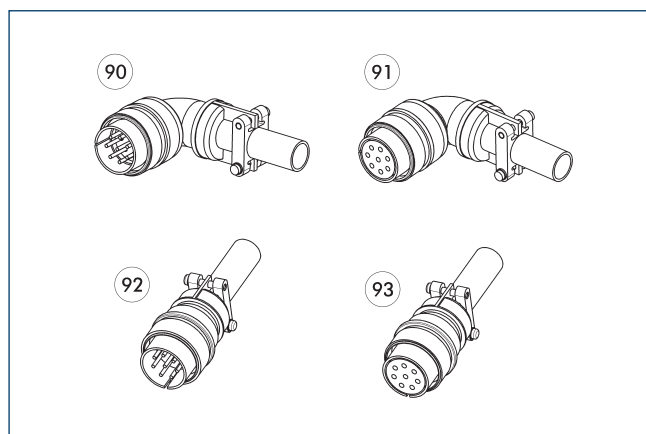


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

ケーブルコネクタ



⑨⑩ L 形プラグ

⑨① L 形ソケット

⑨② ストレートプラグ

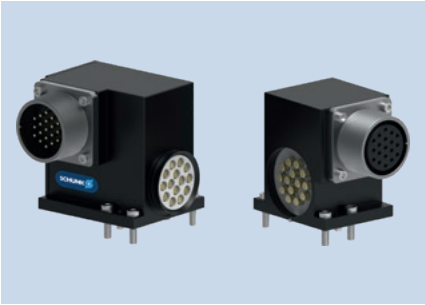
⑨③ ストレートソケット

説明	ID	
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-14B-K-90	0301278	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-14B-A-90	0301279	
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-14B-K-0	0301276	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-14B-A-0	0301277	

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E MT14

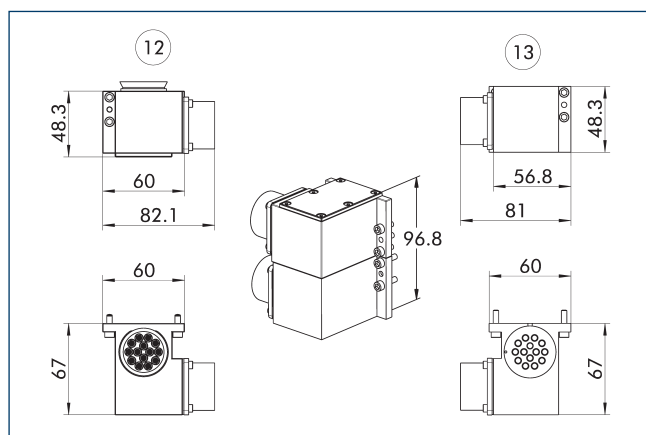
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-MT14A-K	SWO-MT14-A
ID		9948446	9938528
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		動力	動力
重量	[kg]	0.34	0.34
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
電源			
ピン接点数		14	14
定格電流	[A]	13	13
公称電圧	[V AC][V DC]	500/700	500/700
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター, 19 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 19 ピン
電気接続アウトレット		垂直方向	垂直方向
特殊な特性		右ケーブルアウトレット	右ケーブルアウトレット

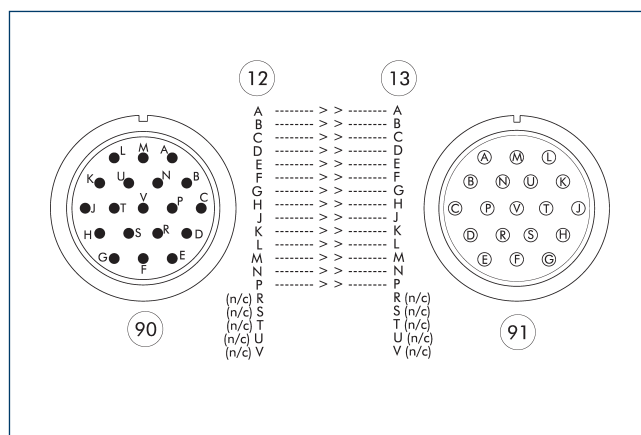
SWO-MT14A-K と SWO-MT14-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-MT14A-K と SWO-MT14-A のピン割当

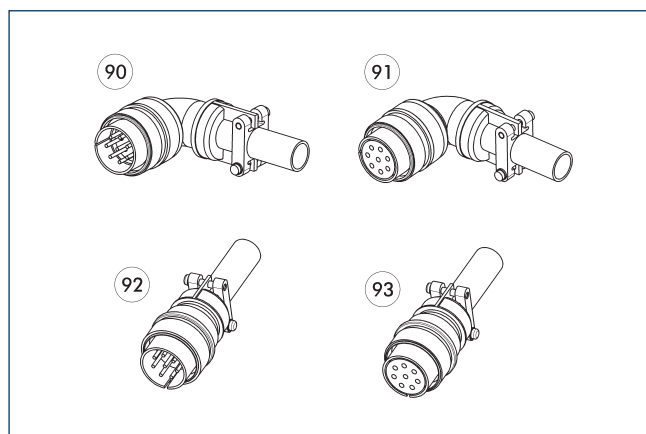


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑩ Amphenol MS ネジ付きキャップ
コネクタ, 19 ピン⑪ Amphenol MS ネジ付きキャップ
ソケット, 19 ピン

ケーブルコネクタ



⑩ L 形プラグ

⑪ L 形ソケット

⑫ ストレートプラグ

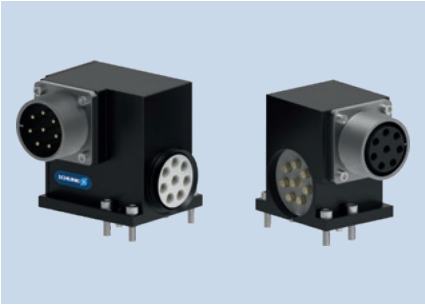
⑬ ストレートソケット

説明	ID	
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19G-K-90	0301236	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19G-A-90	0301237	
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-19G-K-0	0301232	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-19G-A-0	0301233	

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E MT8

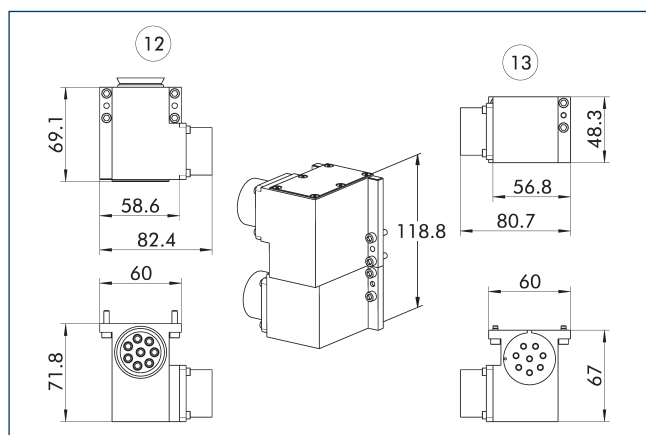
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-MT8-K	SWO-MT8L-K	SWO-MT8-A	SWO-MT8L-A
ID		9937157	9949318	9937158	9949317
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J
伝送のタイプ		動力	動力	動力	動力
重量	[kg]	0.48	0.48	0.33	0.33
最小/ 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
電源					
ピン接点数		8	8	8	8
定格電流	[A]	20	20	20	20
公称電圧	[V AC][V DC]	500/700	500/700	500/700	500/700
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクタ, 8 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップコネクタ, 8 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 8 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 8 ピン
電気接続アウトレット		垂直方向	垂直方向	垂直方向	垂直方向
特殊な特性					
		右ケーブルアウトレット	左ケーブルアウトレット	右ケーブルアウトレット	左ケーブルアウトレット

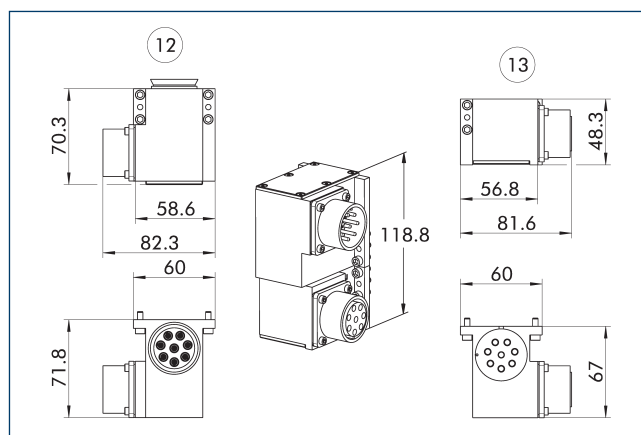
SWO-MT8-K と SWO-MT8-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

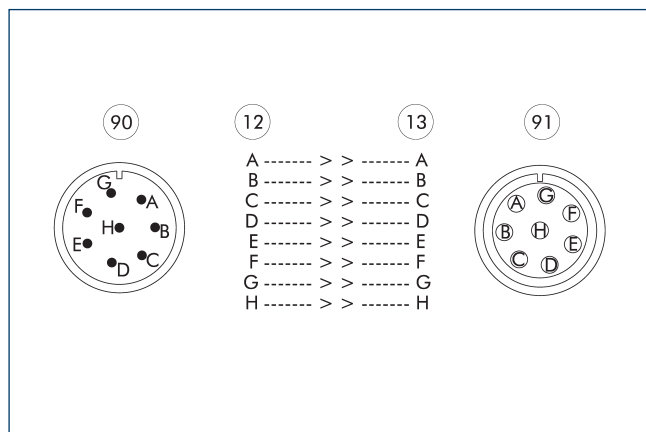
SWO-MT8L-K と SWO-MT8L-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-MT8-K と SWO-MT8-A, または SWO-MT8L-K と SWO-MT8L-A のピン割当



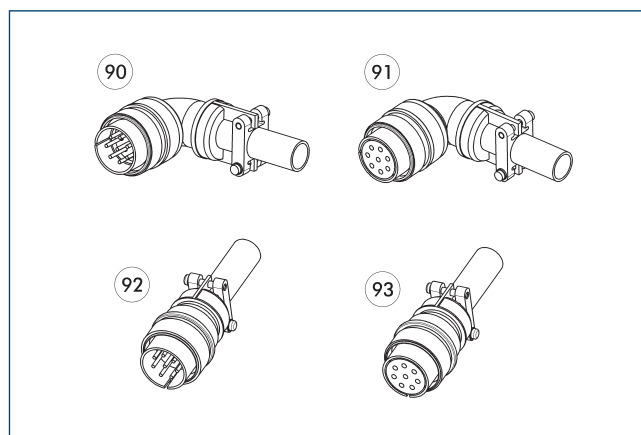
⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol MS ネジ付きキャップコネクタ, 8 ピン

⑨⑪ Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 8 ピン

ケーブルコネクタ



⑨⑩ L 形プラグ

⑨⑪ L 形ソケット

⑨⑫ ストレートプラグ

⑨⑬ ストレートソケット

説明	ID	
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-08G-K-90	0301270	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-08G-A-90	0301271	
ストレートケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-08G-K-0	0301268	
ストレートケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-08G-A-0	0301269	

④ 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E MT9

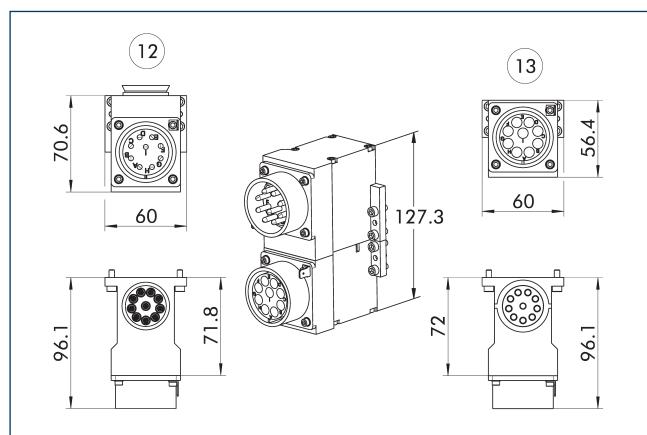
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-MT9-K	SWO-MT9-A
ID		9955846	9955847
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		動力	動力
重量	[kg]	0.56	0.49
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
電源			
ピン接点数		9	9
定格電流	[A]	28	28
公称電圧	[V AC][V DC]	500/700	500/700
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター, 9 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 9 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

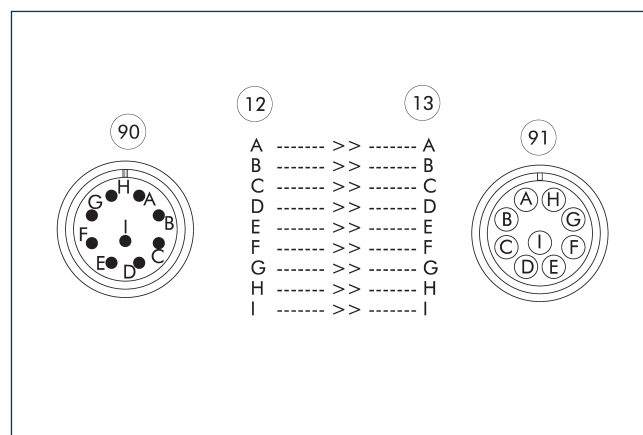
SWO-MT9-K と SWO-MT9-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-MT9-K と SWO-MT9-A のピン割当

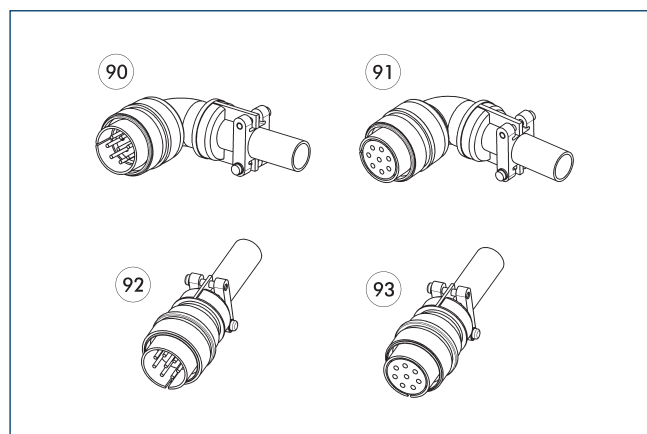


⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol MS ネジ付きキャップ
コネクタ, 9 ピン⑨① Amphenol MS ネジ付きキャップ
ソケット, 9 ピン

ケーブルコネクタ



⑨⑩ L 形プラグ

⑨① L 形ソケット

⑨② ストレートプラグ

⑨③ ストレートソケット

説明	ID	
L 形ケーブルコネクタ、ロボット側		
KAS-09G-K-90	0301238	
L 形ケーブルコネクタ、ツール側		
KAS-09G-A-90	0301239	

① 詳細や他のケーブルエクステンションについては、カタログの章「オプション」を参照するか、または弊社ウェブサイトをご覧ください。

SWO-E MTA6

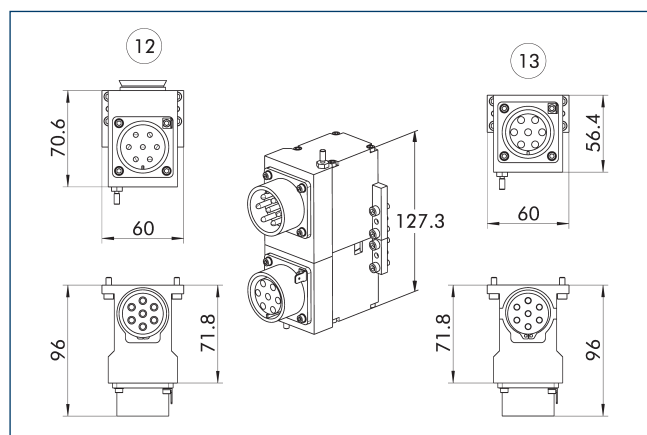
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-MTA6-K	SWO-MTA6-A
ID		9962216	9962217
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		動力	動力
重量	[kg]	0.46	0.58
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
電源			
ピン接点数		6	6
定格電流	[A]	45	45
公称電圧	[V AC][V DC]	500/700	500/700
電気接続		Amphenol MS ネジ付きキャップコネクター, 6 ピン	Amphenol MS ネジ付きキャップソケット, 6 ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		モジュールハウジングの接地のフィードスルーを行う追加プラグコンタクト。	モジュールハウジングの接地のフィードスルーを行う追加プラグコンタクト。

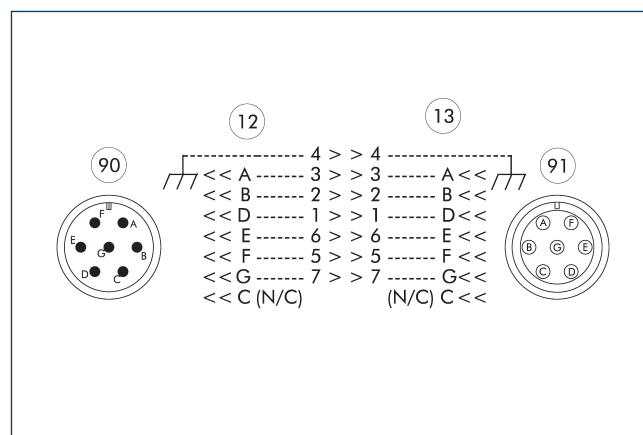
SWO-MTA6-K と SWO-MTA6-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-MTA6-K と SWO-MTA6-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ Amphenol MS ネジ付きキャップ
コネクタ, 6 ピン⑨① Amphenol MS ネジ付きキャップ
ソケット, 6 ピン

SWO-E REP10

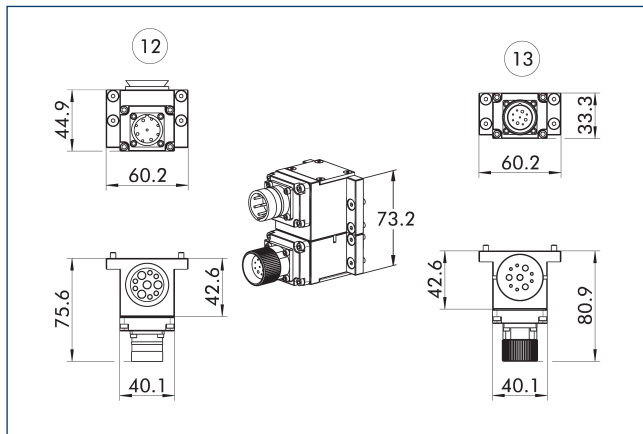
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-REP10-K	SWO-REP10-A
ID		9965723	9965724
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		サーボ	サーボ
重量	[kg]	0.2	0.18
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		6	6
定格電流	[A]	5	5
公称電圧	[V AC]	150/-	150/-
電気接続		M23 コネクター, 9-ピン	M23 ソケット, 9-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		3	3
定格電流	[A]	15	15
公称電圧	[V AC]	150/-	150/-
特殊な特性		コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。	コネクタハウジング部の遮蔽はピンブロック、電気回路(信号と動力)はガルバニック絶縁で行われます。

SWO-REP10-K と SWO-REP10-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-REP10-K と SWO-REP10-A のピン割当

⑫	⑬
connector shell	connector shell
1 < Brake -	1 < Brake -
2 < Brake +	2 < Brake +
3 < Spare	3 < Spare
4 < Phase U	4 < Phase U
5 < Thermal Switch	5 < Thermal Switch
6 < Phase V	6 < Phase V
7 < Thermal Switch +	7 < Thermal Switch +
8 < Phase W	8 < Phase W
9 < Ground	9 < Ground

⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑩ M23 コネクター, 9-ピン

⑪ M23 ソケット, 9-ピン

SWO-E RES10

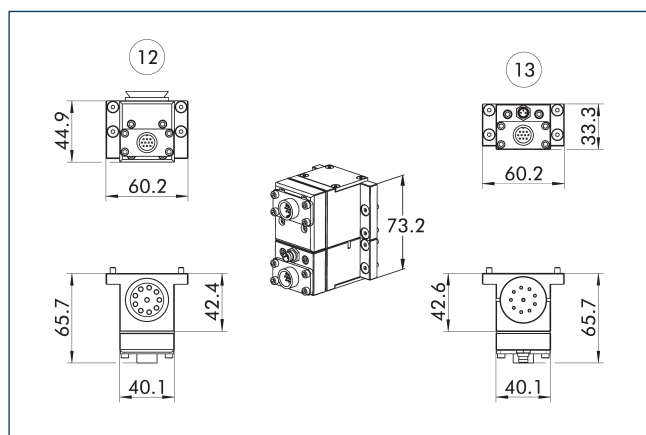
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RES10-K	SWO-RES10-A
ID		1331663	1331667
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		サーボ	サーボ
重量	[kg]	0.23	0.16
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		10	10
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC][V DC]	150/150	150/150
電気接続		JAE インターフェース	JAE インターフェース
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	追加 M8 コネクター (Aコード、3- ピン)、オプションの接続切断状態のツール側面電源用 2 次電池向け。

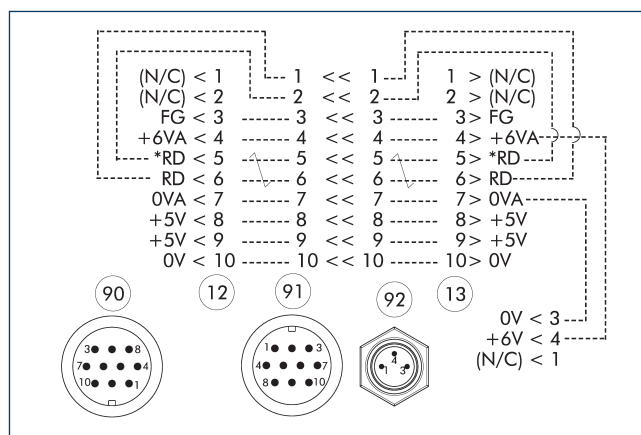
SWO-RES10-K と SWO-RES10-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RES10-K と SWO-RES10-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨② JAE インターフェース

⑨① JAE インターフェース

⑨② M12 コネクター, A-コード, 3-ピン

SWO-E RES10B

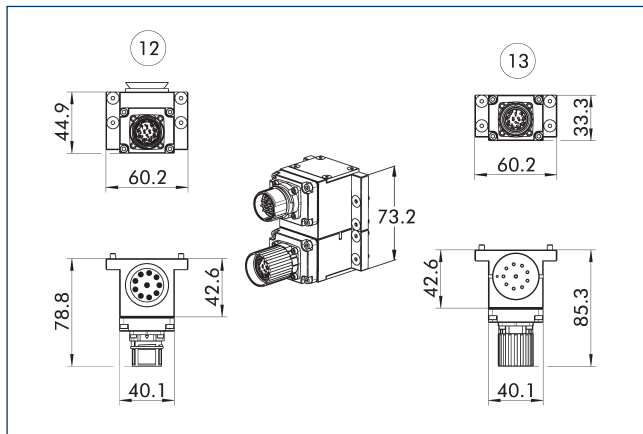
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RES10B-K	SWO-RES10B-A
ID		1330274	1330275
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		サーボ	サーボ
重量	[kg]	0.3	0.2
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		9	9
定格電流	[A]	3.5	3.5
公称電圧	[V AC][V DC]	160/160	160/160
電気接続		M23 コネクター, 19-ピン	M23 ソケット, 12-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		4本の撚り対線と、コネクタハウジングの遮蔽はピンブロックによって行われます。	4本の撚り対線と、コネクタハウジングの遮蔽はピンブロックによって行われます。

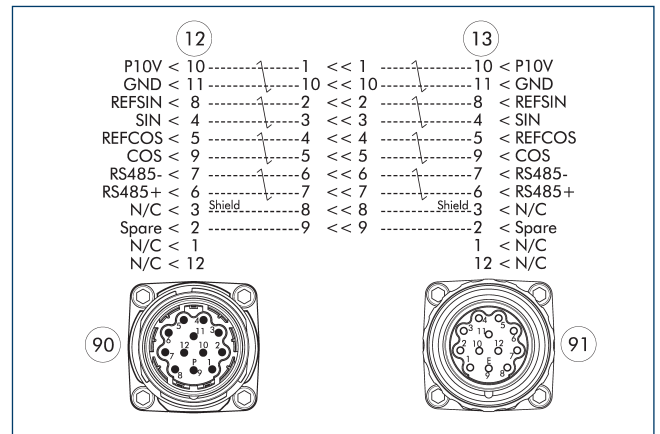
SWO-RES10B-K と SWO-RES10B-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RES10B-K と SWO-RES10B-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E KE7

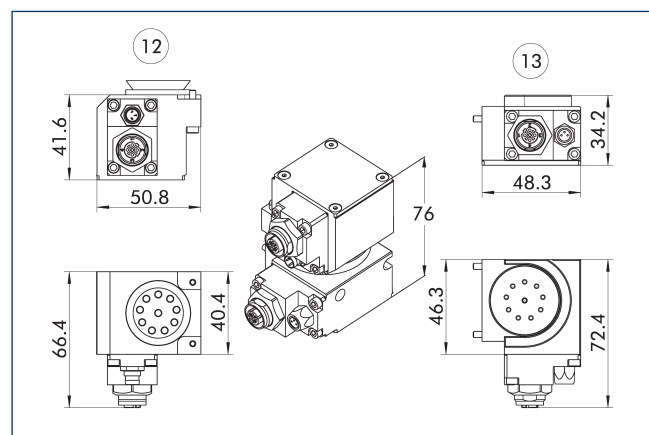
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-KE7-K	SWO-KE7-A
ID		9960993	9960994
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.16	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	100	100
電気接続		M12、メス、D コードコネクタ	M12、メス、D コードコネクタ
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		3	3
定格電流	[A]	4	4
公称電圧	[V AC]	125/-	125/-
電気接続		M12 コネクタ、A-コード、3-ピン	M8 ソケット、A-コード、3-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。

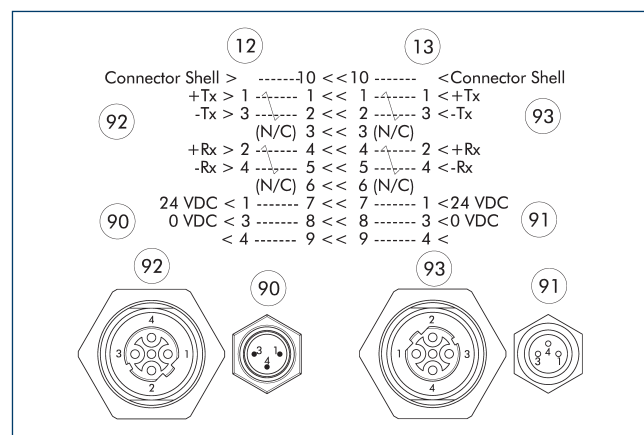
SWO-KE7-K と SWO-KE7-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-KE7-K と SWO-KE7-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨ M12 コネクター, A-コード, 3-ピン

⑨ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑨ M12, メス, D コードコネクター

⑨ M12, メス, D コードコネクター

SWO-E KF6

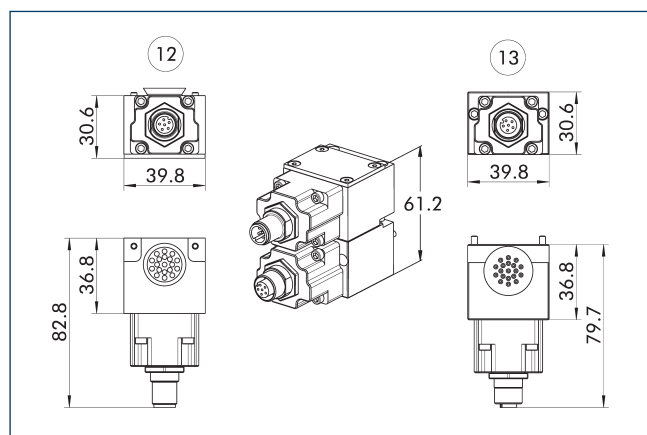
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-KF6-K	SWO-KF6-A
ID		9965143	9965144
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		K	K
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.2	0.2
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		Cube67	Cube67
ピン接点数		6	6
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 6-ピン	M12 ソケット, A-コード, 6-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

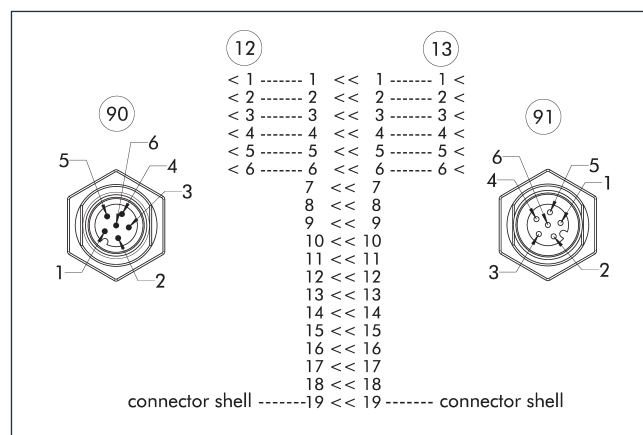
SWO-KF6-K と SWO-KF6-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-KF6-K と SWO-KF6-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクタ, A-コード, 6-ピン

⑨⑪ M12 ソケット, A-コード, 6-ピン

SWO-E RD5

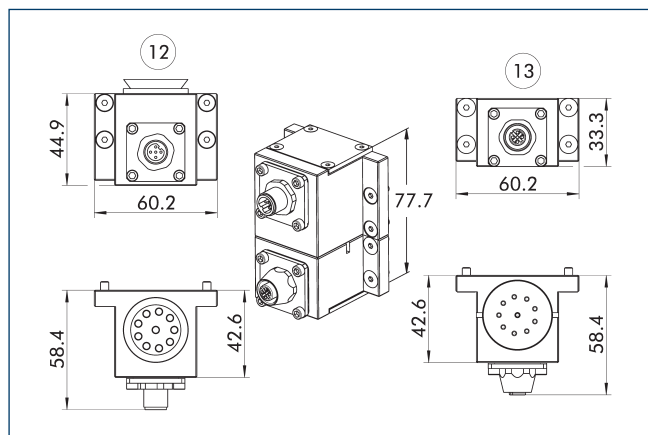
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RD5-K	SWO-RD5-A
ID		9872358	9872359
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.19	0.14
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		DeviceNet, IO-リンク クラス B	DeviceNet, IO-リンク クラス B
電気接続		M12 コネクタ, A-コード	M12 ソケット, A-コード
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

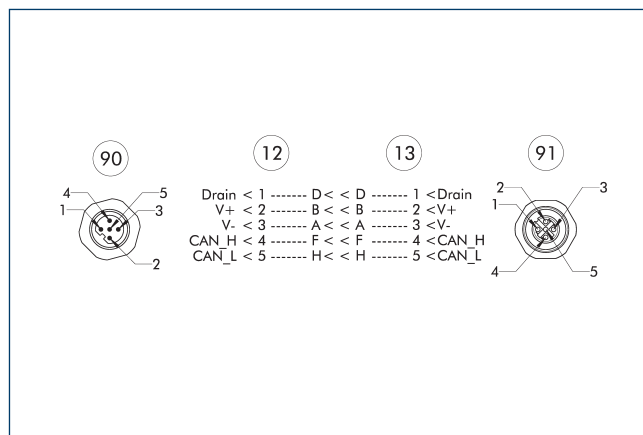
SWO-RD5-K と SWO-RD5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RD5-K と SWO-RD5-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, A-コード

⑨① M12 ソケット, A-コード

SWO-E RE10

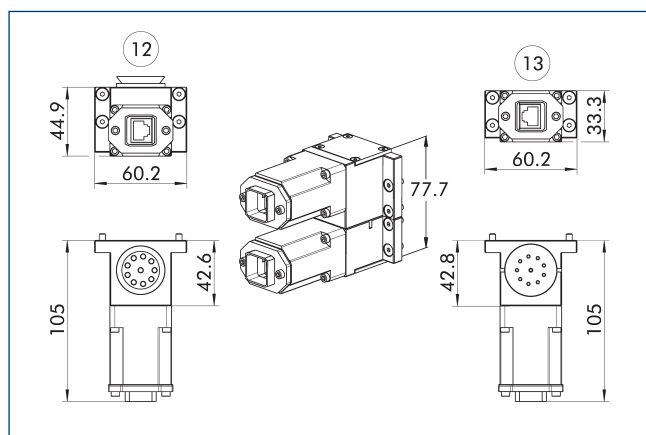
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RE10-K	SWO-RE10-A
ID		9959873	9959874
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.25	0.2
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Gbit/s]	1	1
電気接続		AIDA PushPull-RJ45	AIDA PushPull-RJ45
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート、CAT5e 要件に適合。	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート、CAT5e 要件に適合。

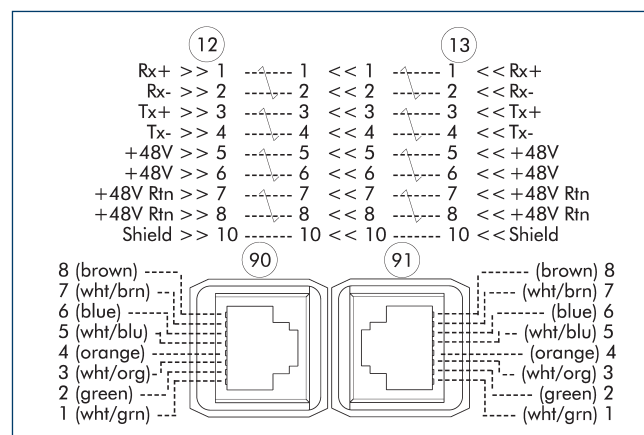
SWO-RE10-K と SWO-RE10-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RE10-K と SWO-RE10-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ AIDA PushPull-RJ45

⑨⑪ AIDA PushPull-RJ45

SWO-E RE5

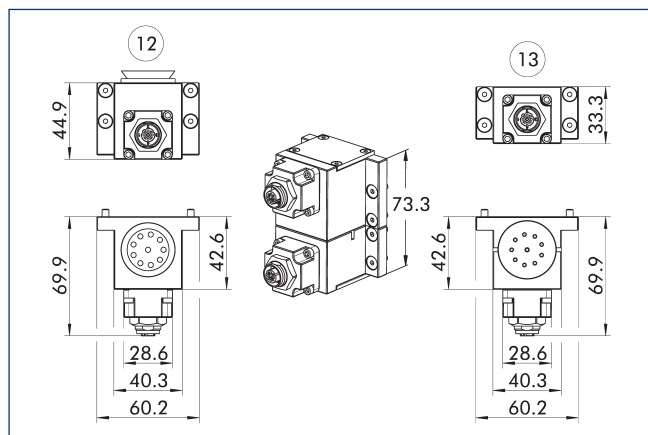
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RE5-K	SWO-RE5-A
ID		9957444	9957445
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.18	0.14
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		EtherNet	EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	100	100
電気接続		M12、メス、D コードコネクター	M12、メス、D コードコネクター
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。	Power-over-Ethernet (PoE) をサポート。

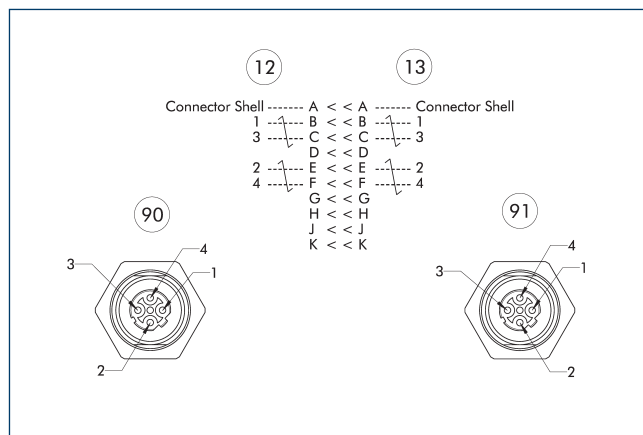
SWO-RE5-K と SWO-RE5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RE5-A 付き SWO-RE5-K のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12、メス、D コードコネクタ

⑨⑩ M12、メス、D コードコネクタ

SWO-E RF6

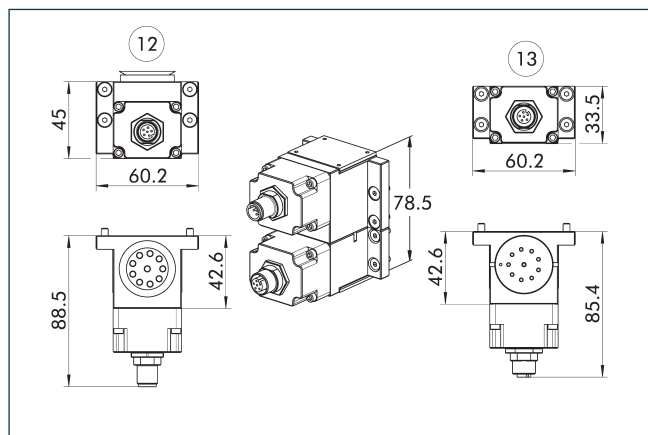
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RF6-K	SWO-RF6-A
ID		9873024	9873025
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.25	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
Bus システム		Cube67	Cube67
ピン接点数		6	6
電気接続		M12 コネクター, A-コード, 6-ピン	M12 ソケット, A-コード, 6-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

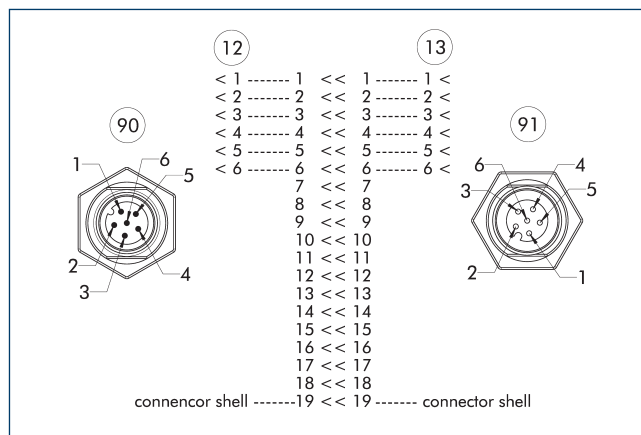
SWO-RF6-K と SWO-RF6-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RF6-K と SWO-RF6-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, A-コード, 6-ピン

⑨① M12 ソケット, A-コード, 6-ピン

SWO-E RF8

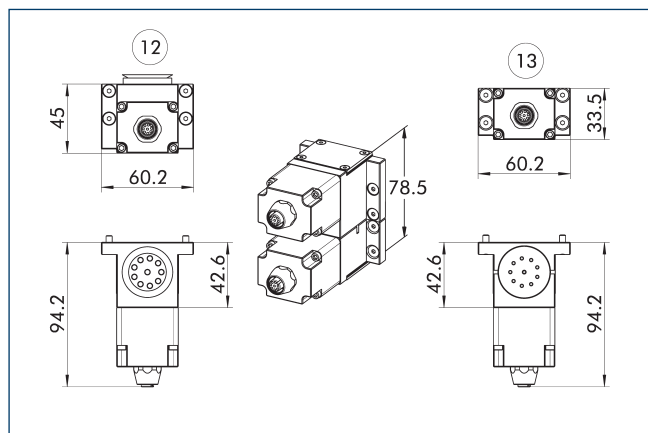
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RF8-K	SWO-RF8-A
ID		9962933	9962934
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.4	0.3
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		DRIVE-CLiQ	DRIVE-CLiQ
電気接続		M12 ソケット, A-コード, 8-ピン	M12 ソケット, A-コード, 8-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

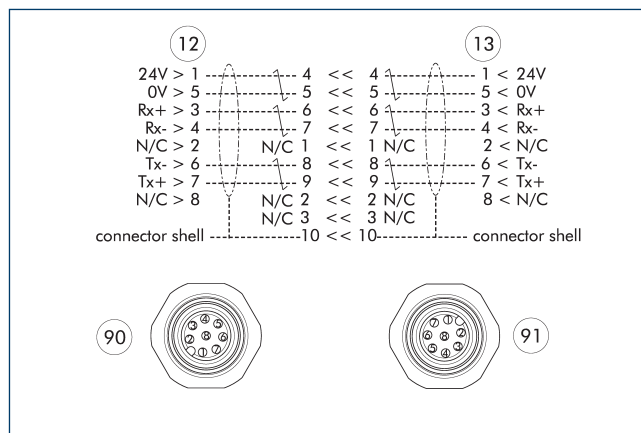
SWO-RF8-K と SWO-RF8-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RF8-K と SWO-RF8-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 ソケット, A-コード, 8-ピン

⑨⑪ M12 コネクター, A-コード, 8-ピン

SWO-E RP5

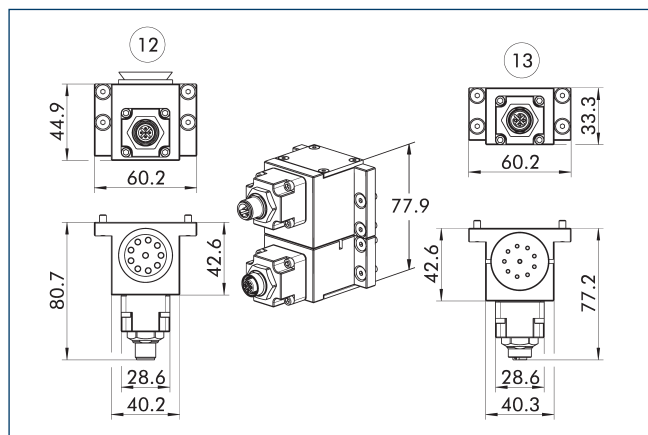
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-RP5-K	SWO-RP5-A
ID		9962720	9962721
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.2	0.15
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		PROFIBUS	PROFIBUS
電気接続		M12 コネクター, B-コード	M12 プッシング, B コード
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

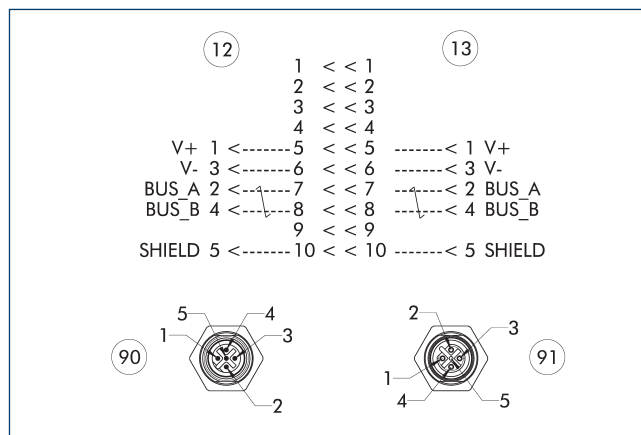
SWO-RP5-K と SWO-RP5-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-RP5-A 付き SWO-RP5-K のピン配列



⑫ マスター側

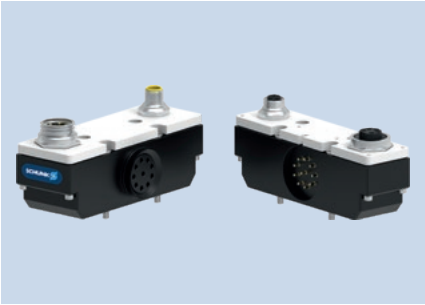
⑬ アダプター側

⑨⑩ M12 コネクター, B-コード

⑨⑪ M12 プッシング, B コード

SWO-E TB

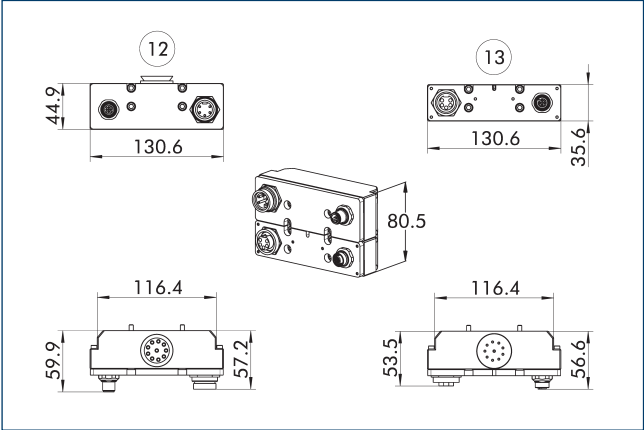
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-TB-K	SWO-TB-A
ID		9900044	9900045
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.45	0.34
最小/ 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		PROFIBUS	PROFIBUS
電気接続		M12 コネクター, B-コード	M12 プッシング, B コード
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		5	5
定格電流	[A]	4	4
公称電圧	[V DC]	-/24	-/24
電気接続		7/8" コネクター, 5-ピン	7/8" ソケット, 5-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		PROFIBUS および 5 ピン電圧供給を通じた同時フィード	PROFIBUS および 5 ピン電圧供給を通じた同時フィード

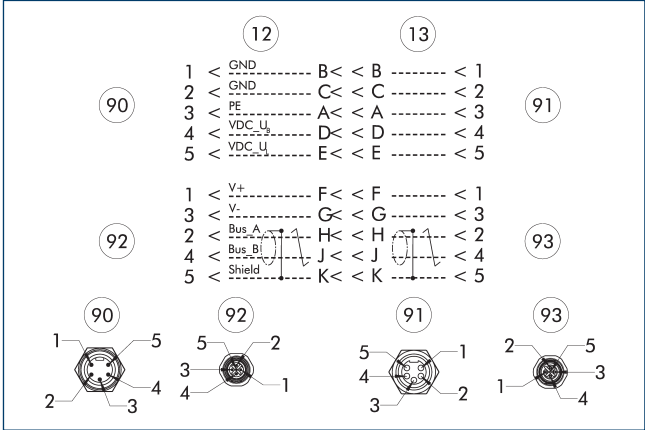
SWO-TB-K と SWO-TB-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-TB-A 付き SWO-TB-K のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨ 7/8" コネクター, 5-ピン

⑨ 7/8" ソケット, 5-ピン

⑨ M12 コネクター, B-コード

⑨ M12 プッシング, B コード

SWO-E TD

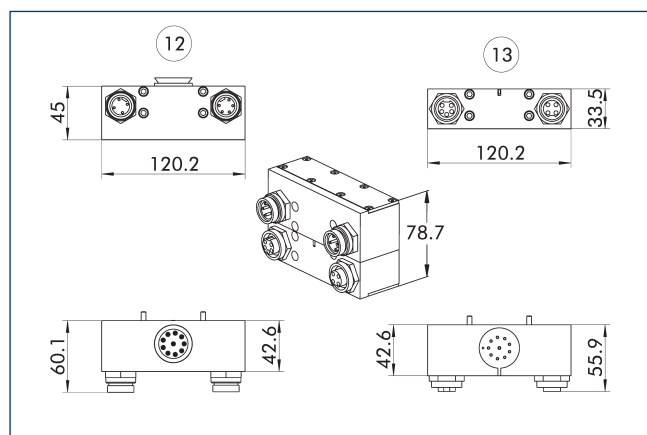
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-TD-K	SWO-TD-A
ID		9942105	9942106
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.63	0.45
最小/ 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		DeviceNet	DeviceNet
電気接続		7/8" コネクター, 5-ピン	7/8" ソケット, 5-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		4	4
定格電流	[A]	5	5
公称電圧	[V AC]	24/-	24/-
電気接続		7/8" コネクター, 4- ピン	7/8" ソケット, 4-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		DeviceNet および 4 ピン電圧供給を通じた同時フィード	DeviceNet および 4 ピン電圧供給を通じた同時フィード

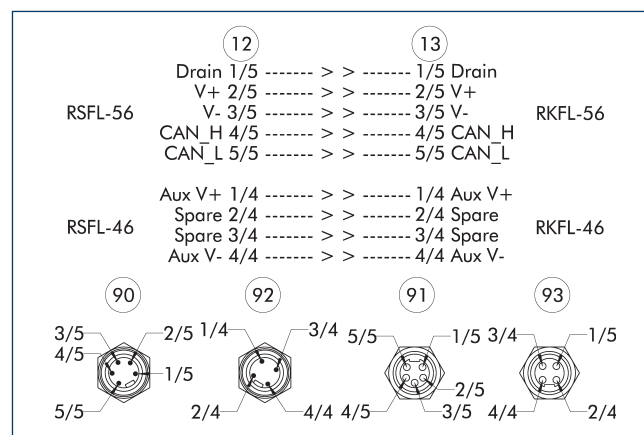
SWO-TD-K と SWO-TD-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-TD-A 付き SWO-TD-K のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨① 7/8" コネクター, 5-ピン

⑨① 7/8" ソケット, 5-ピン

⑨② 7/8" コネクター, 4-ピン

⑨③ 7/8" ソケット, 4-ピン

SWO-E TE

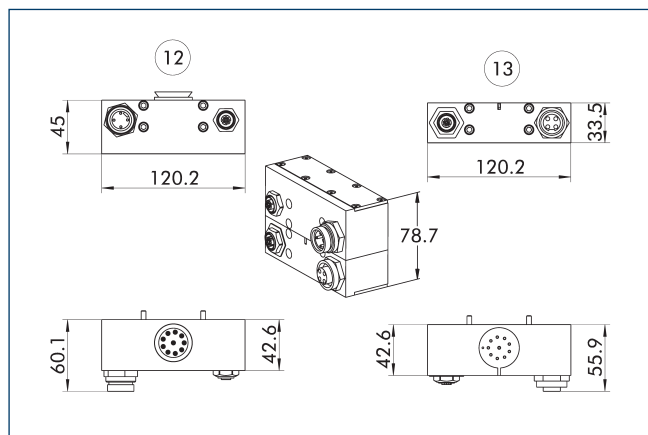
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-TE-K	SWO-TE-A
ID		9900049	9900050
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.49	0.37
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		EtherNet/IP, PROFINET	EtherNet/IP, PROFINET
伝送速度	[Mbit/s]	10/100	10/100
電気接続		M12、メス、D コードコネクタ	M12、メス、D コードコネクタ
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		4	4
定格電流	[A]	5	5
公称電圧	[V AC]	600/-	600/-
電気接続		7/8" コネクタ, 4- ピン	7/8" ソケット, 4-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		EtherNet および 4 ピン電圧供給を通じた同時フィード	EtherNet および 4 ピン電圧供給を通じた同時フィード

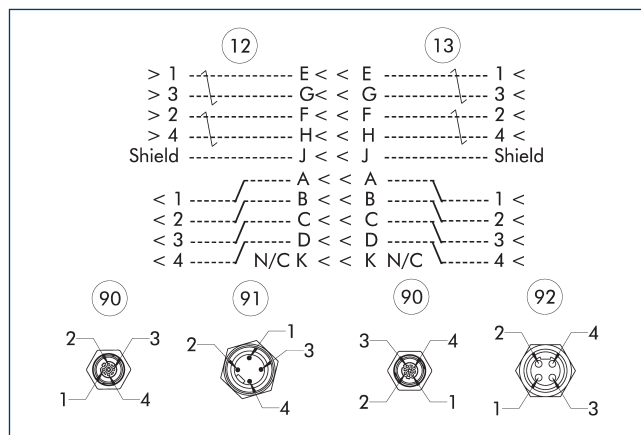
SWO-TE-K と SWO-TE-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-TE-K と SWO-TE-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨ M12、メス、Dコードコネクタ

⑨ 7/8" コネクタ, 5-ピン

⑨ 7/8" ソケット, 5-ピン

SWO-E TP

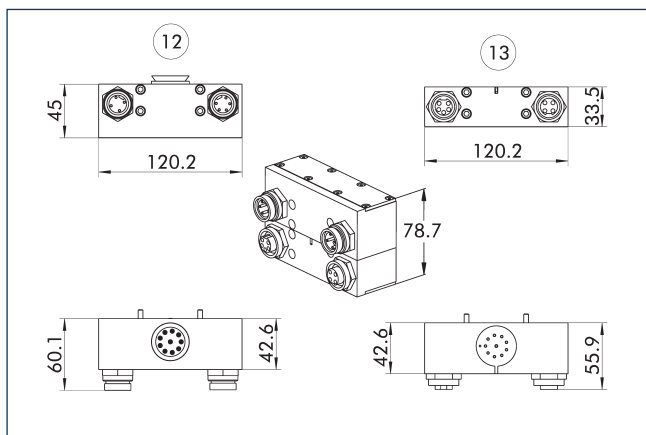
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-TP-K	SWO-TP-A
ID		9871166	9871165
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		通信	通信
重量	[kg]	0.5	0.38
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
IP 保護等級		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
Bus システム		PROFINET, EtherNet	PROFINET, EtherNet
伝送速度	[Mbit/s]	10/100	10/100
電気接続		M12、メス、D コードコネクター	M12、メス、D コードコネクター
電気接続アウトレット		径方向	径方向
電源			
ピン接点数		5	5
定格電流	[A]	5	5
公称電圧	[V AC]	600/-	600/-
電気接続		7/8" コネクター, 5-ピン	7/8" ソケット, 5-ピン
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		PROFINET/EtherNet および 5 ピン電圧供給を通じた同時フィード	PROFINET/EtherNet および 5 ピン電圧供給を通じた同時フィード

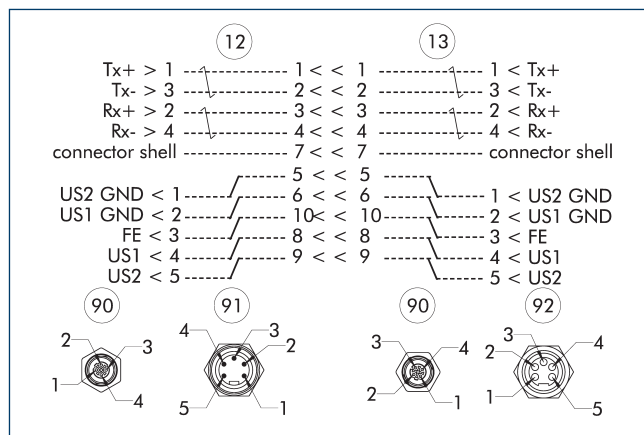
SWO-TP-K と SWO-TP-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-TP-A 付き SWO-TP-K のピン配列



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨① M12、メス、D コードコネクター

⑨① 7/8" コネクター, 5-ピン

⑨② 7/8" ソケット, 5-ピン

SWO-E PGO

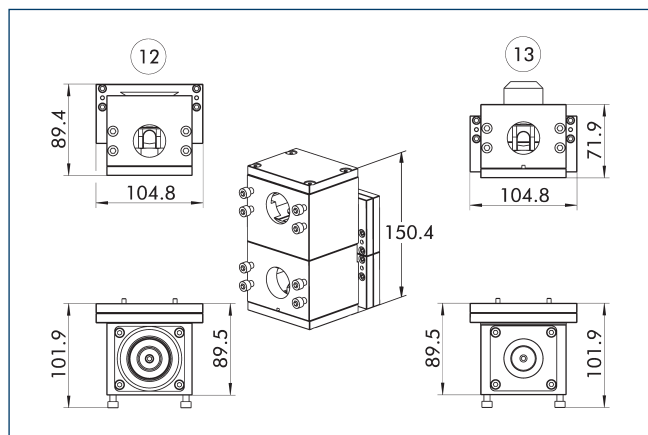
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-PG0-4568-K	SWO-PG0-4570-A
ID		9941343	9941344
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		溶接	溶接
重量	[kg]	0.98	0.87
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
電源			
ピン接点数		1	1
定格電流	[A]	600	600
公称電圧	[V AC]	800/-	800/-
電気接続		スクリューターミナル 105 mm² / AWG 4	スクリューターミナル 105 mm² / AWG 4
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		溶接アプリケーションの接地に適します。	溶接アプリケーションの接地に適します。

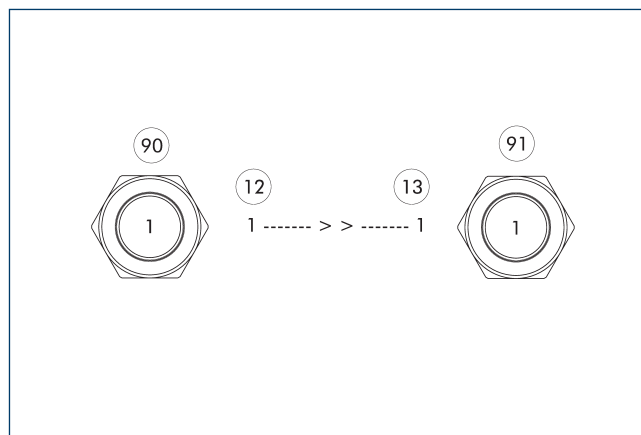
SWO-PG0-K と SWO-PG0-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-PG0-K と SWO-PG0-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ スクリューターミナル 105 mm² / AWG 4⑨⑪ スクリューターミナル 105 mm² / AWG 4

SWO-E PG1

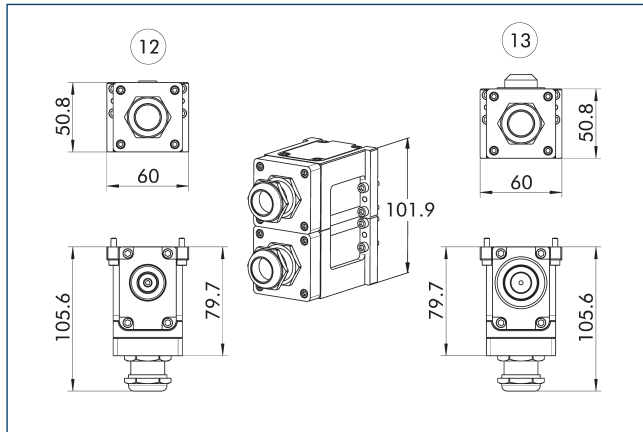
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-PG1-K	SWO-PG1-A
ID		9871835	9871836
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		溶接	溶接
重量	[kg]	0.45	0.48
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
電源			
ピン接点数		1	1
定格電流	[A]	200	200
公称電圧	[V AC]	600/-	600/-
電気接続		スクリューターミナル 35 mm ² / AWG 2	スクリューターミナル 35 mm ² / AWG 2
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		溶接アプリケーションの接地に適します。	溶接アプリケーションの接地に適します。

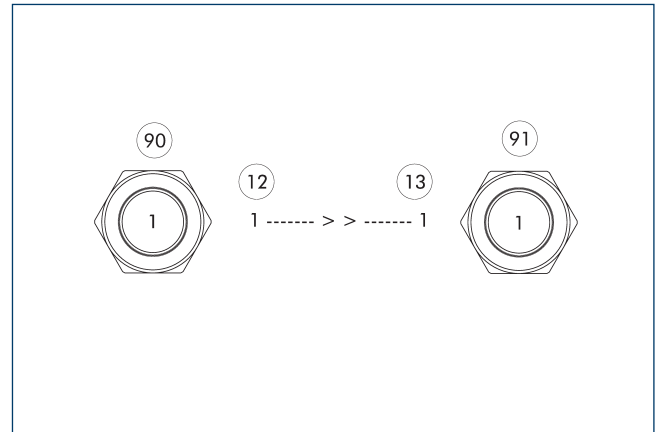
SWO-PG1-K と SWO-PG1-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-PG1-K と SWO-PG1-A のピン割当



⑫ マスター側

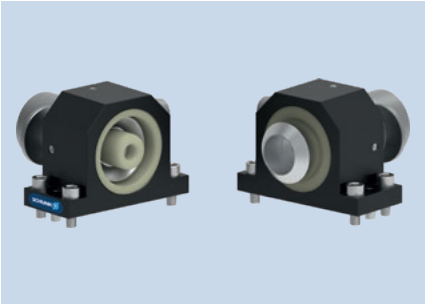
⑬ アダプター側

⑨⑩ スクリューターミナル 35 mm² / AWG 2

⑨⑪ スクリューターミナル 35 mm² / AWG 2

SWO-E PG3

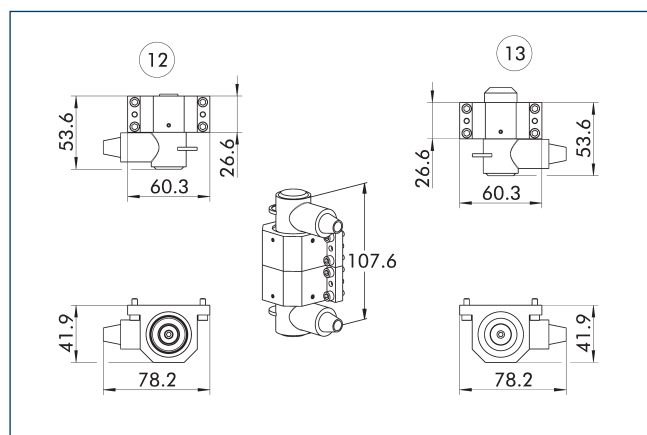
電気フィードスルーモジュール



テクニカルデータ

説明		SWO-PG3-K	SWO-PG3-A
ID		1316807	1316809
適した用途		クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J
伝送のタイプ		溶接	溶接
重量	[kg]	0.18	0.2
最小 / 最大周囲温度	[° C]	5/60	5/60
電源			
ピン接点数		1	1
定格電流	[A]	200	200
公称電圧	[V AC]	600/-	600/-
電気接続		M8, リングケーブルラグ 最大 35 mm² / AWG 2	M8, リングケーブルラグ 最大 35 mm² / AWG 2
電気接続アウトレット		放射状に回転可能	放射状に回転可能
特殊な特性		溶接アプリケーションの接地に適します。	溶接アプリケーションの接地に適します。

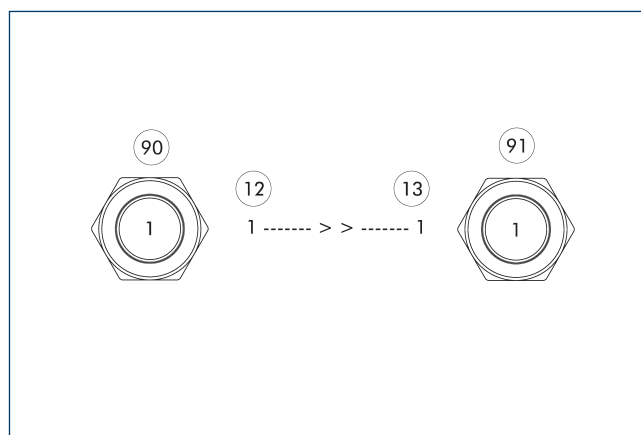
SWO-PG3-K と SWO-PG3-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-PG3-K と SWO-PG3-A のピン割当



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

⑨⑩ M8, リングケーブルラグ 最大 35 mm² / AWG 2⑨⑪ M8, リングケーブルラグ 最大 35 mm² / AWG 2



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

