



Superior Clamping and Gripping



製品データシート

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

利点と特長

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

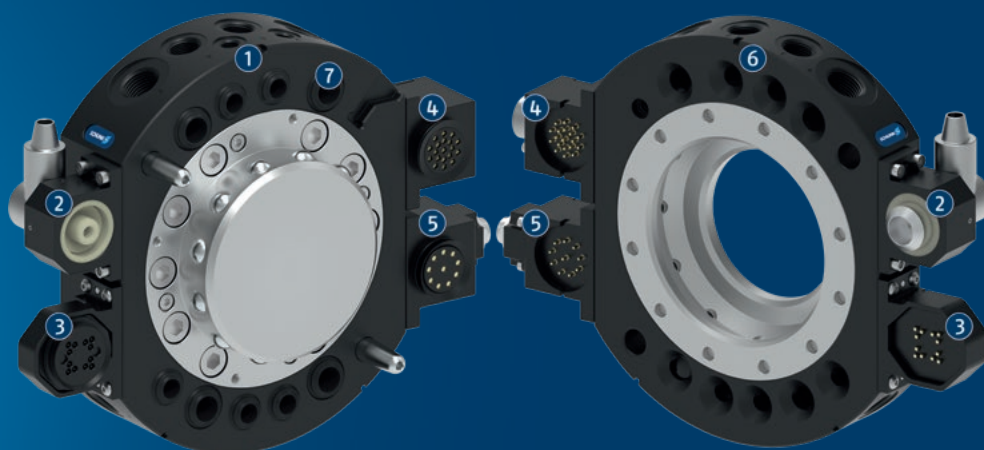
摩耗を最小限に 多くのチェンジサイクルに耐える長い耐用寿命

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-E A15

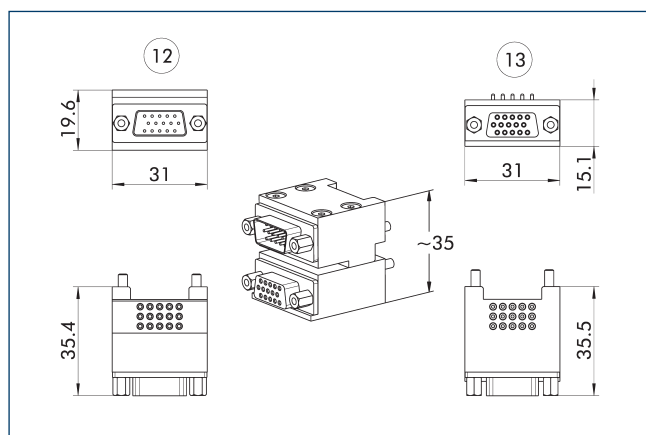
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		-	-

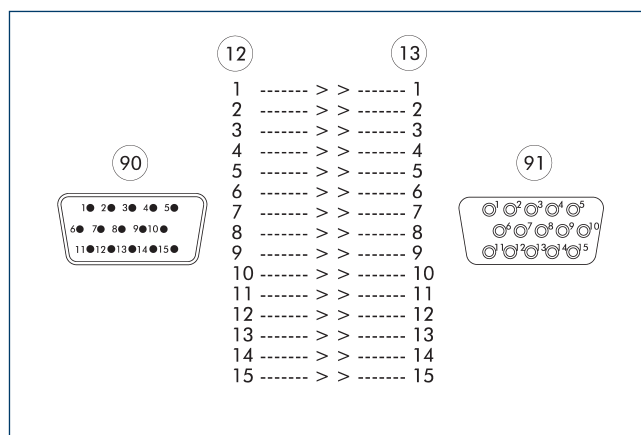
SWO-A15-K と SWO-A15-A の組み合わせ



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



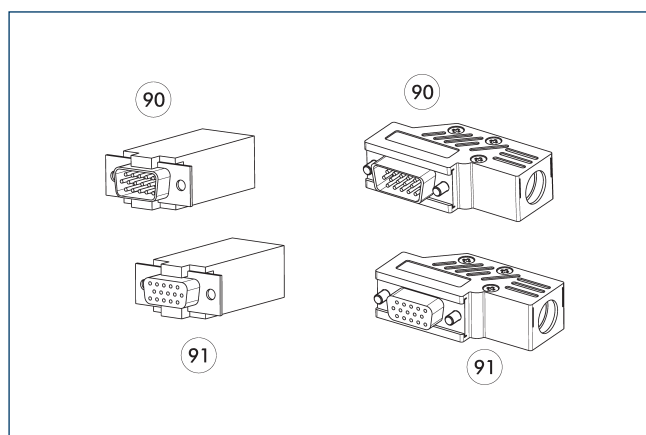
⑫ マスター側

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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E B15

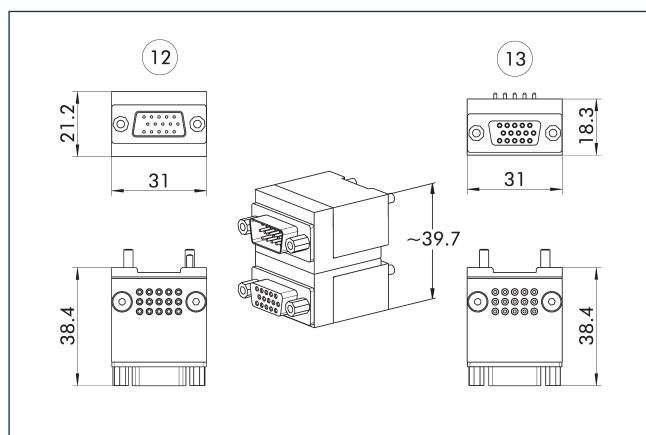
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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
電気接続アウトレット		径方向	径方向
特殊な特性		-	-

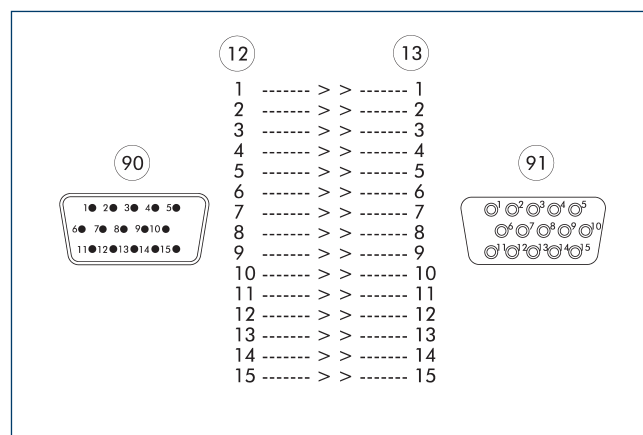
SWO-B15-K と SWO-B15-A の組み合わせ



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



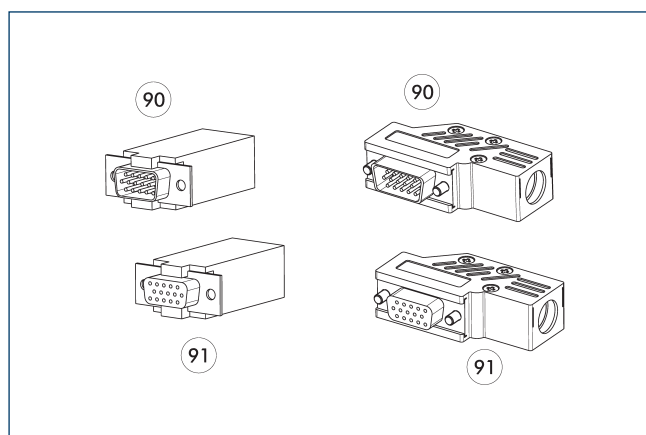
⑫ マスター側

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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E E04

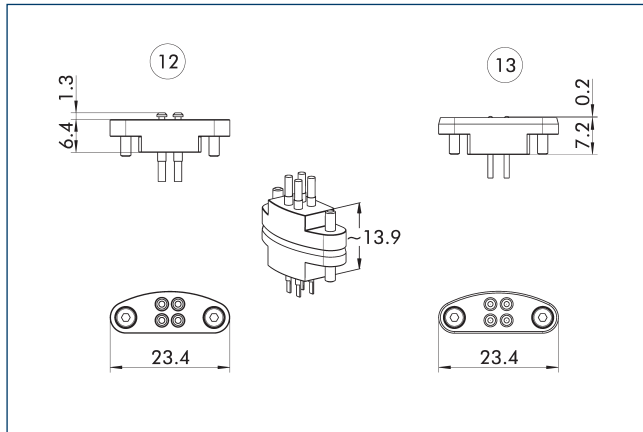
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		-	-

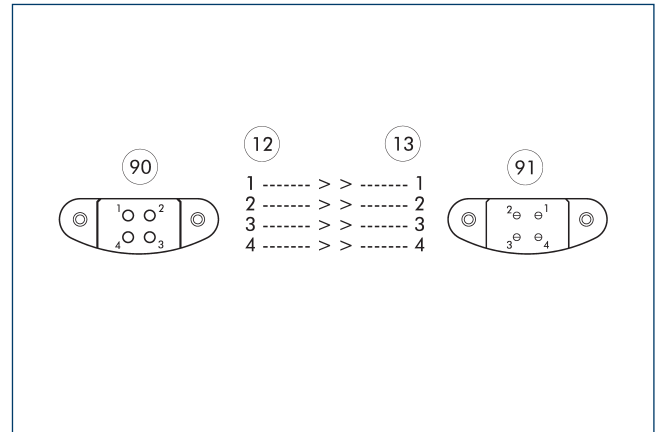
SWO-E04-K と SWO-E04-A の組み合わせ



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

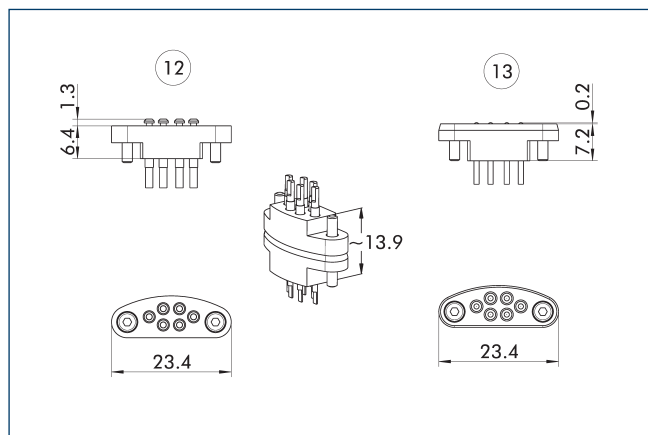
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		-	-

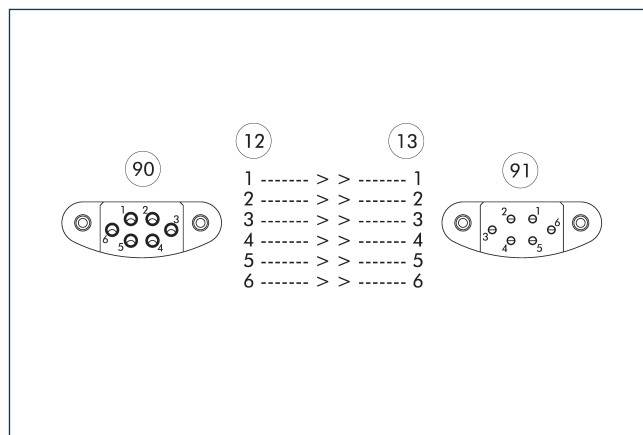
SWO-E06-K と SWO-E06-A の組み合わせ



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

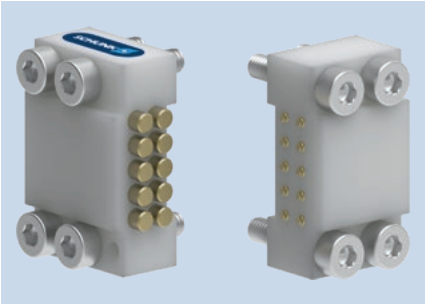
⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

⑨⑪ はんだ接点

SWO-E E10

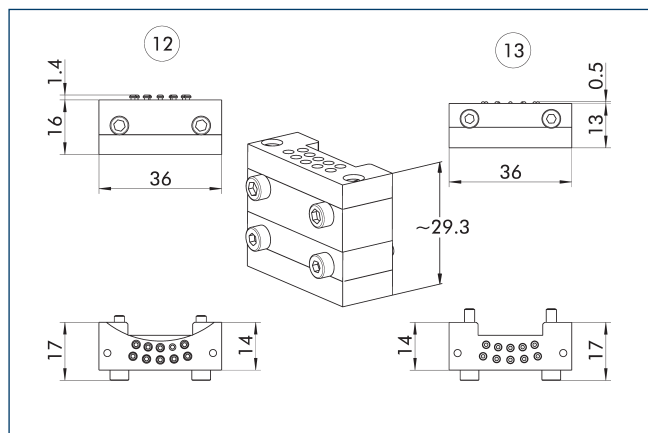
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		はんだ接点	はんだ接点	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	軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-	-	-

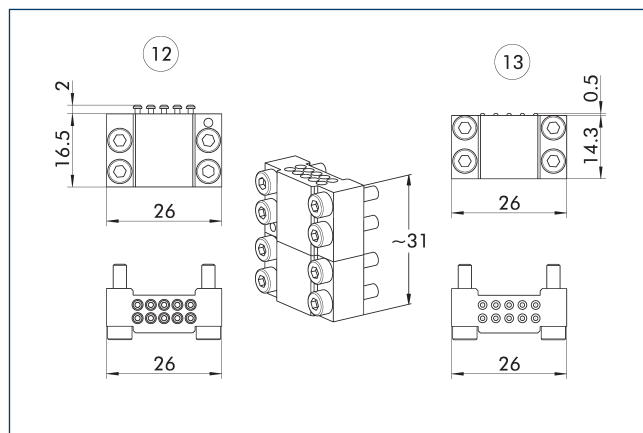
SWO-E10-011-K と SWO-E10-011-A の組合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

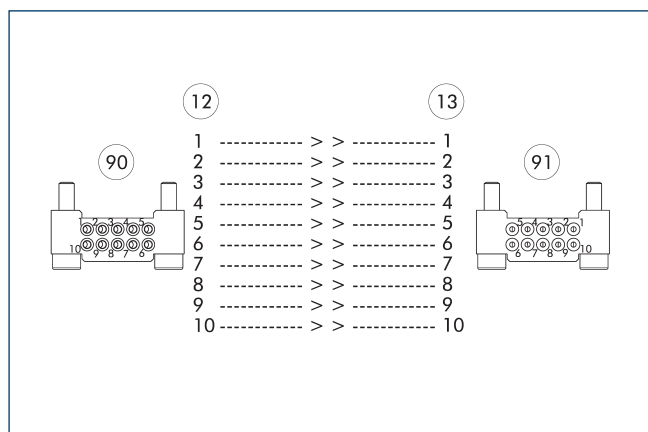
SWO-E10-005-K と SWO-E10-005-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

SWO-E10-K と SWO-E10-A のピン割当



⑫ マスター側

⑨⑩ はんだ接点

⑬ アダプター側

⑨⑩ はんだ接点

SWO-E E20

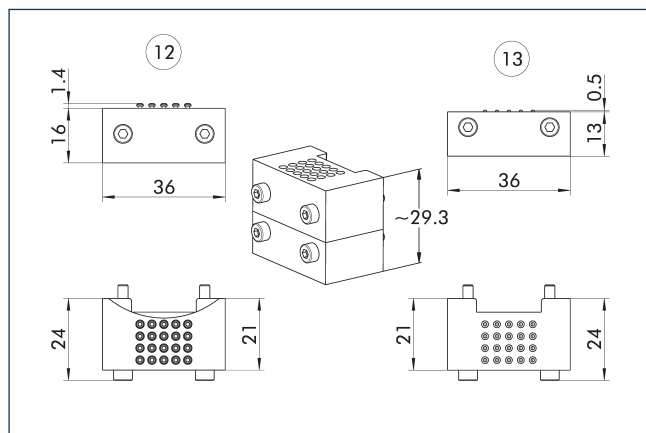
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		-	-

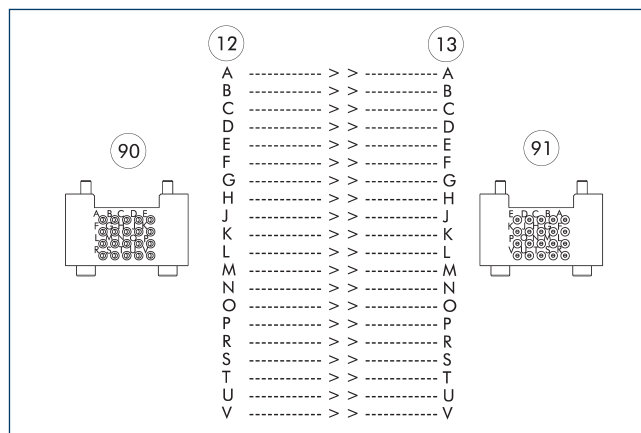
SWO-E10-K と SWO-E10-A の組み合わせ



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

⑨⑪ はんだ接点

SWO-E E2A

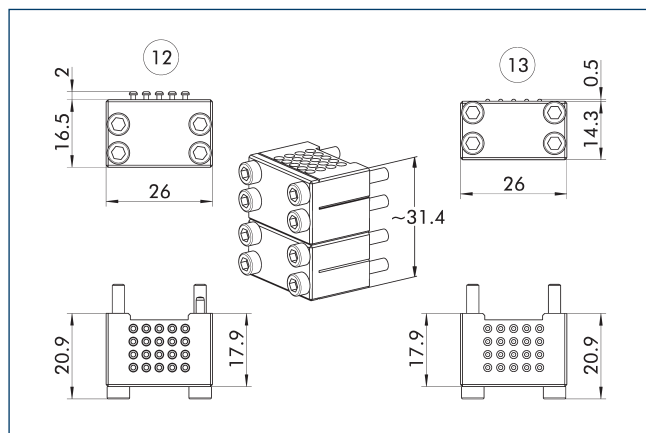
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		-	-

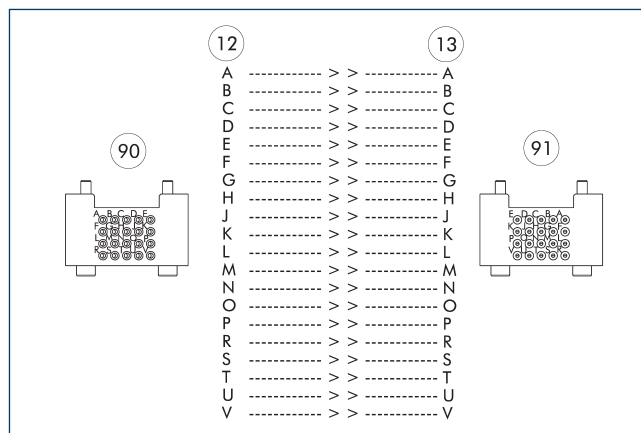
SWO-E2A-K と SWO-E2A-A の組み合わせ



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

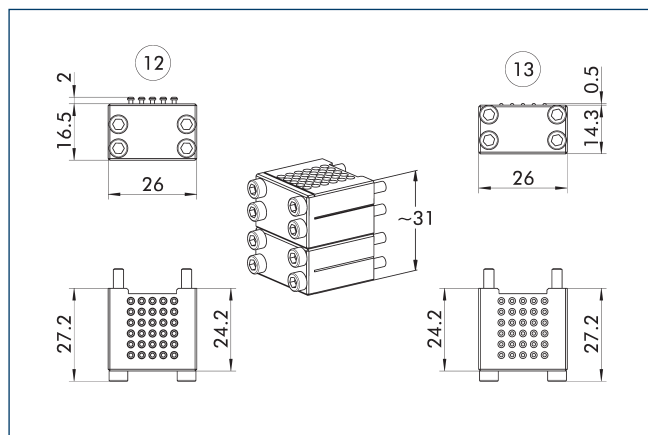
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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		-	-

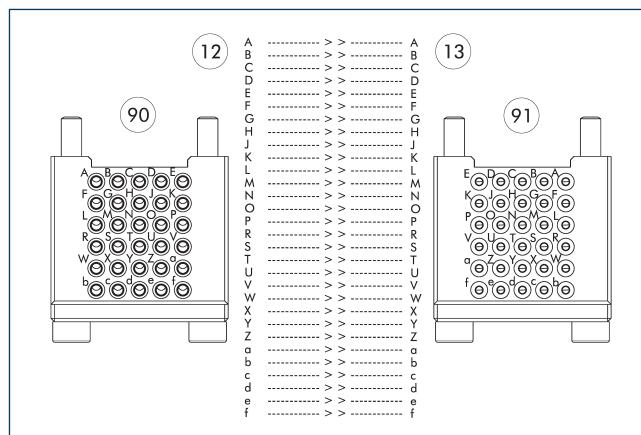
SWO-E3A-K と SWO-E3A-A の組み合わせ



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

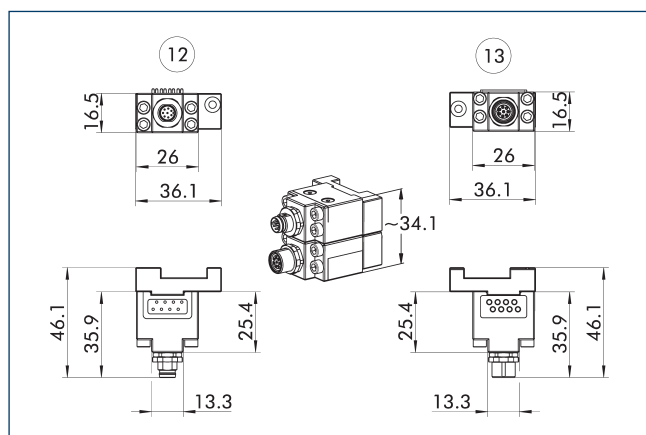
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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, 8-ピン	M8 コネクタ, 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。

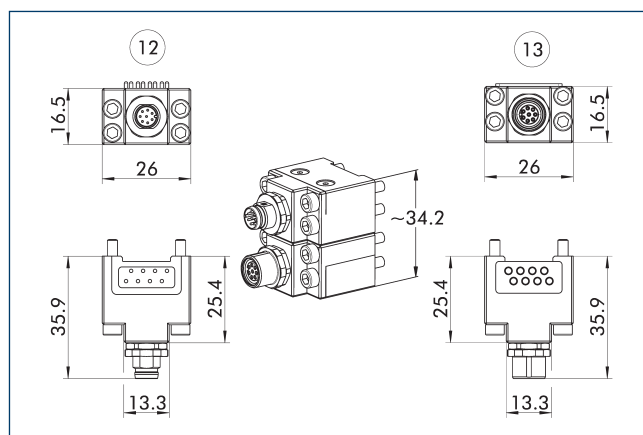
SWO-EM8-011-K と SWO-EM8-011-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

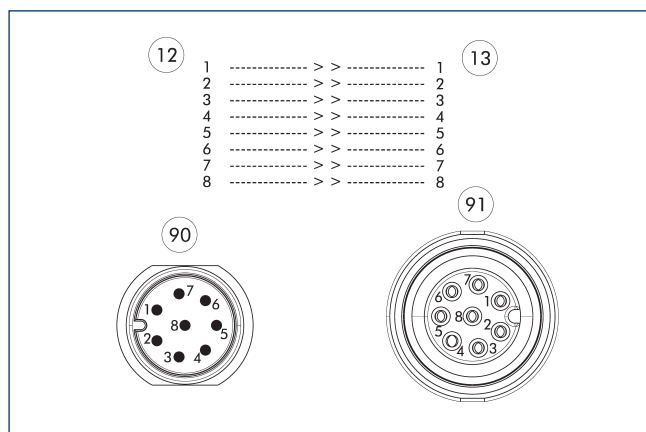
SWO-EM8-005-K と SWO-EM8-005-A の組み合わせ



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



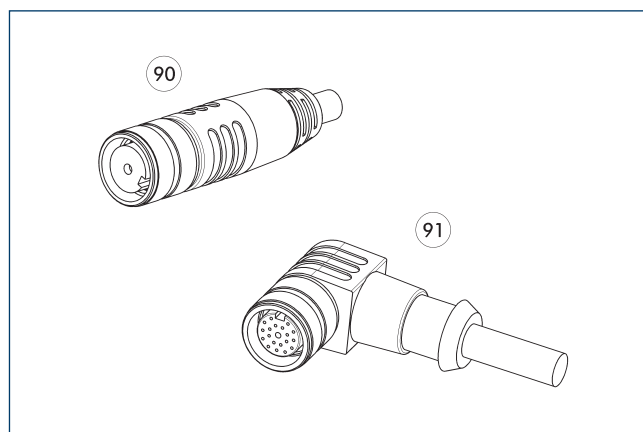
⑫ マスター側

⑨⑩ M8 コネクター, 8-ピン

⑬ アダプター側

⑨⑪ M8 ソケット, 8-ピン

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ コネクター/ストレートソケット, エクステンションケーブル付き

⑨⑪ コネクター/アングルソケット, 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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E G19

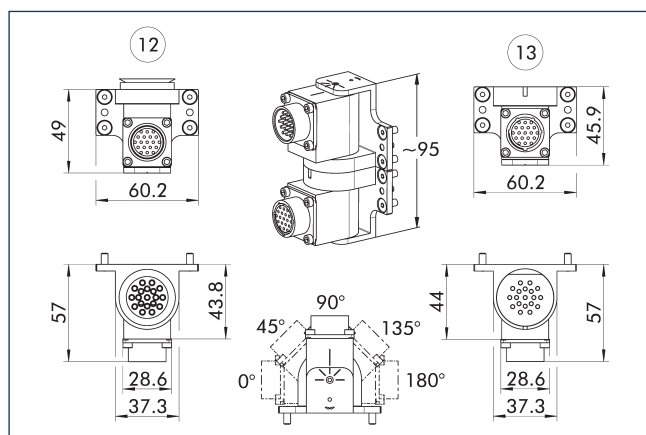
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-G19-K	SWO-G19R-K	SWO-G19W-K	SWO-G19-A	SWO-G14-A
ID		9940649	9949311	9949312	9940650	9961318
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	0.13	0.12	0.11	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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]	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
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。

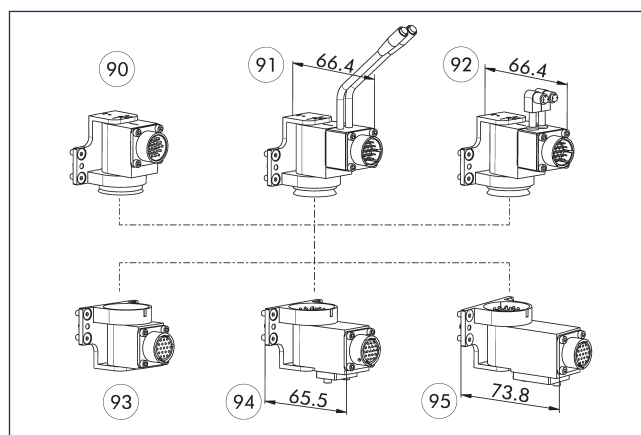
SWO-G19-K と SWO-G19-A の組み合わせ



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

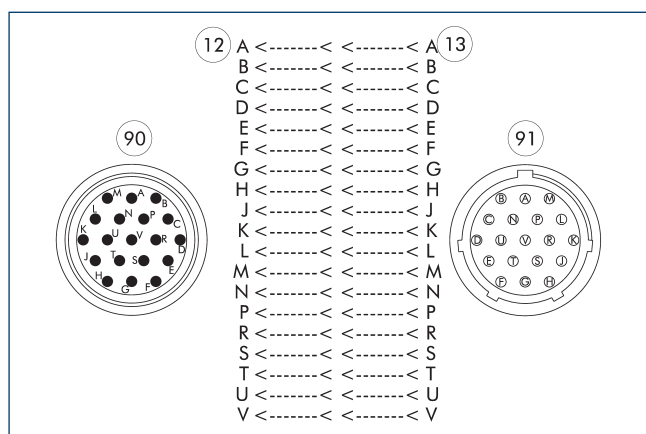
⑨⑫ SWO-G19R-K

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

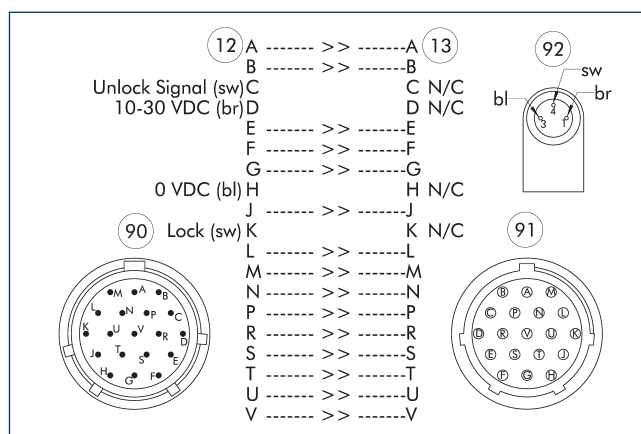


⑫ マスター側

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

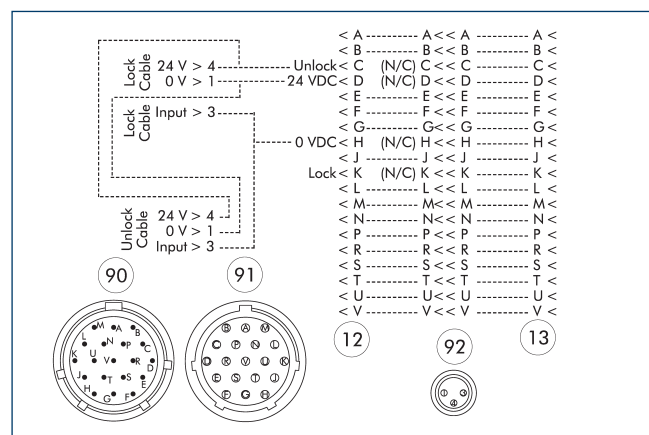
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E G19

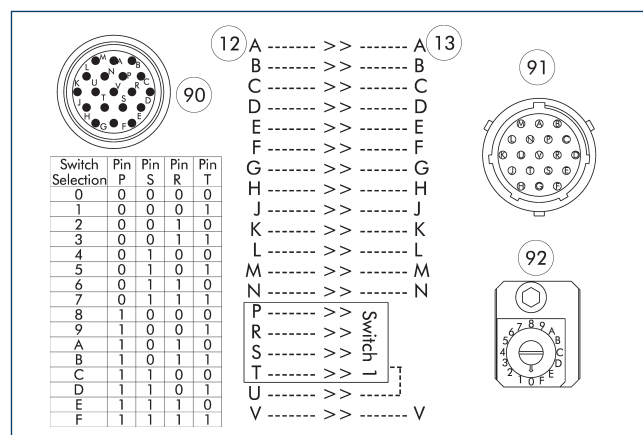
電気フィードスルーモジュール

SWO-G19W-K と SWO-G19-A のピン割当



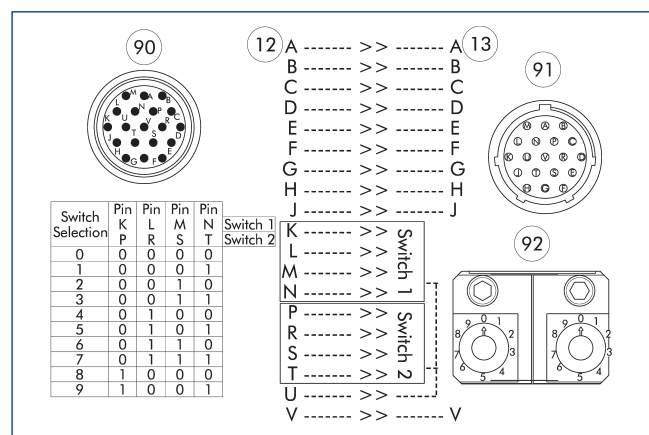
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-G19-K と SWO-G14-A のピン割当



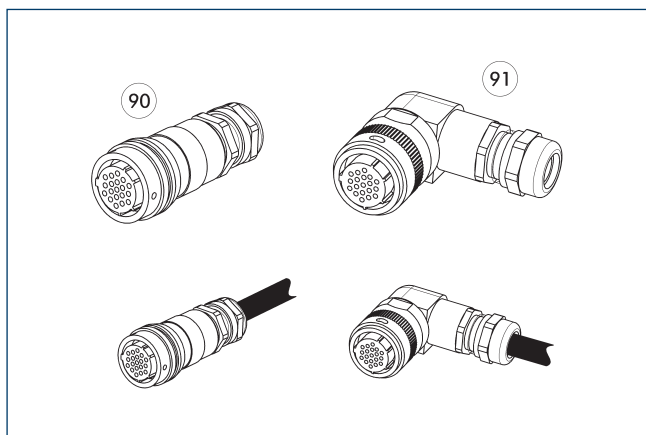
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
⑨② 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

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, 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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクタ/アングルソケット

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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E G26

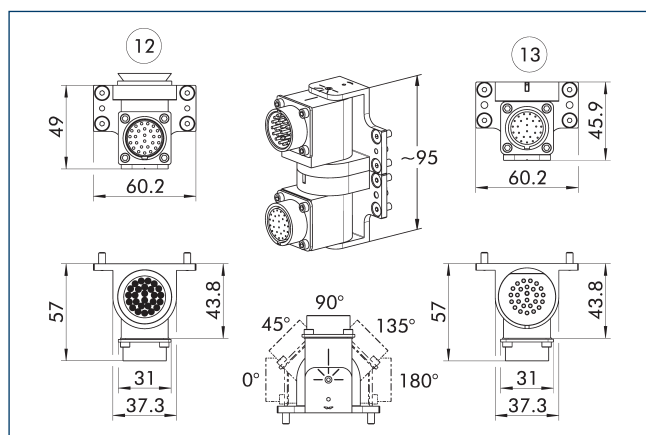
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-G26-K	SWO-G26R-K	SWO-G26W-K	SWO-G26-A	SWO-G21-A
ID		9941560	9959953	9956897	9941561	9961305
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]	0.15	0.2	0.2	0.12	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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
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		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。

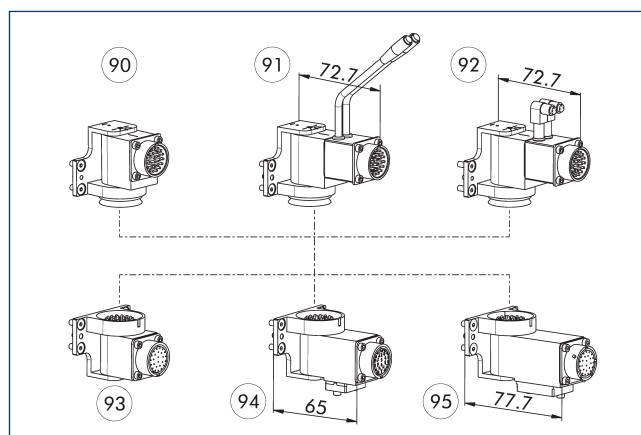
SWO-G26-K と SWO-G26-A の組み合わせ



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

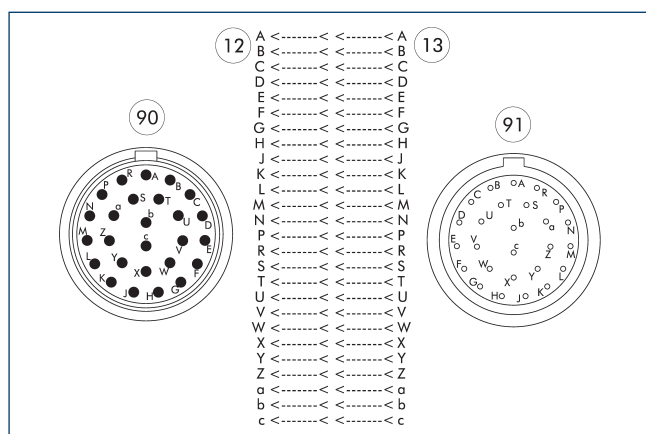
G26 の組み合わせの可能性



⑨⑩ SWO-G26-K
⑨⑪ SWO-G26W-K
⑨⑫ SWO-G26R-K

⑨③ SWO-G26-A
⑨④ SWO-G21-A
⑨⑤ SWO-G17-A

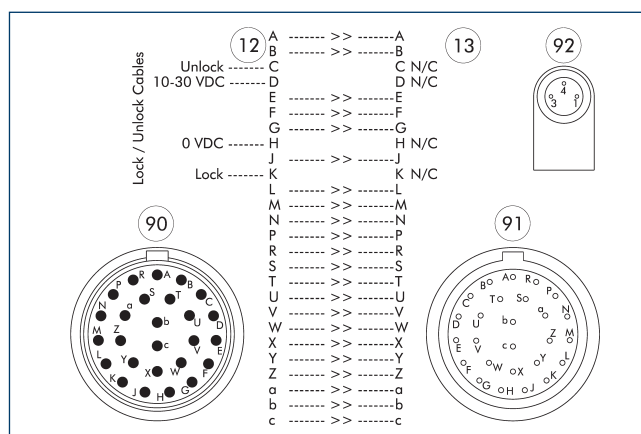
SWO-G26-K と SWO-G26-A のピン割当



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, 26 ピン
⑨⑪ 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



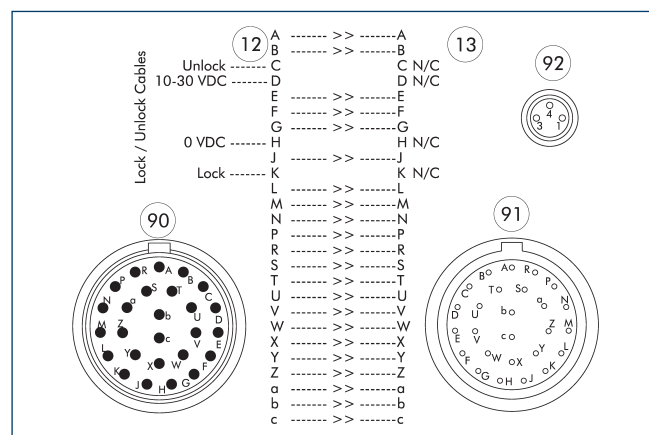
⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン

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 G26

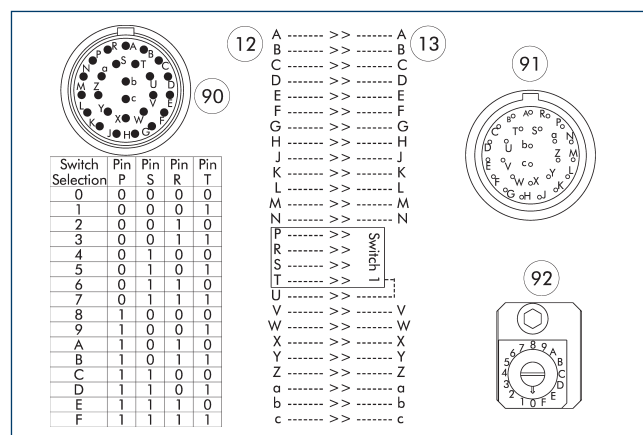
電気フィードスルーモジュール

SWO-G26W-K と SWO-G26-A のピン割当



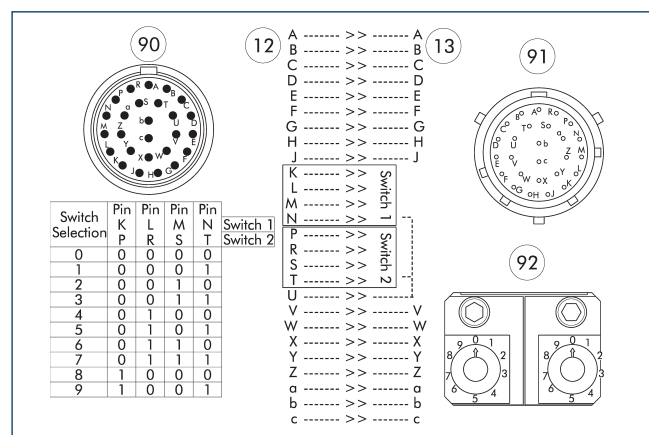
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-G26-K と SWO-G21-A のピン割当



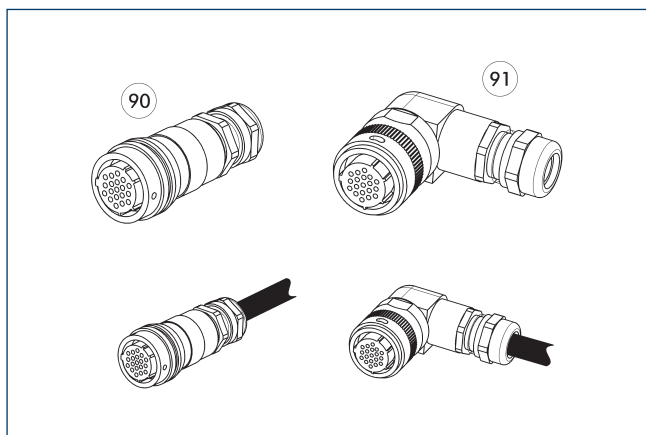
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン
⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
⑨② 0-15 のツールのためのツールコー
ーディング用のロータリーエンコ
ーダスイッチ。

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
ーダスイッチ。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクタ/アングルソケット

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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E GD4

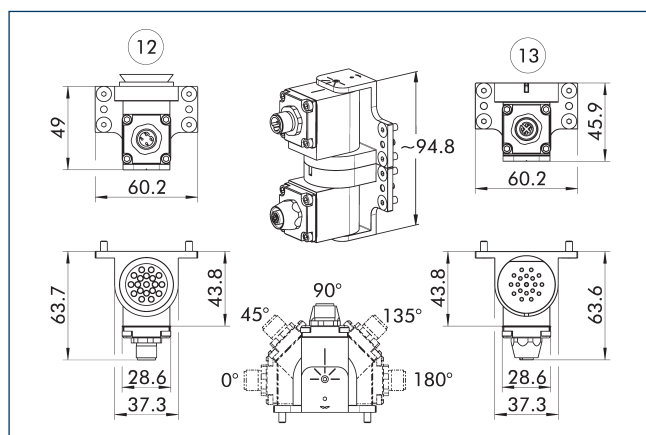
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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, 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

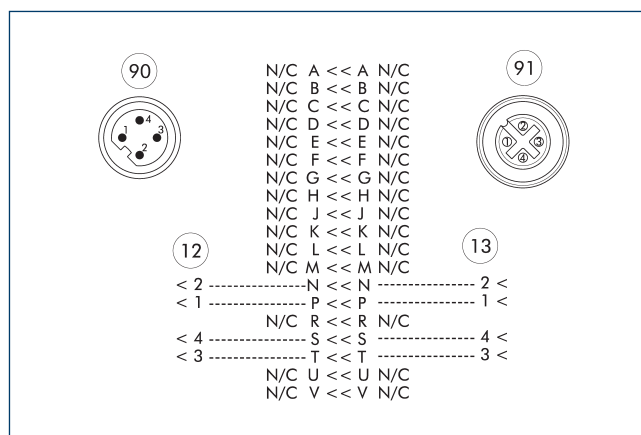
SWO-GD4-K と SWO-GD4-A の組み合わせ



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

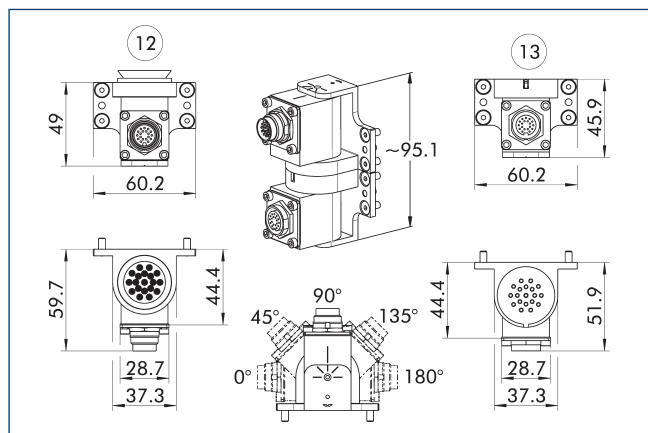
電気フィードスルーモジュール



技術データ

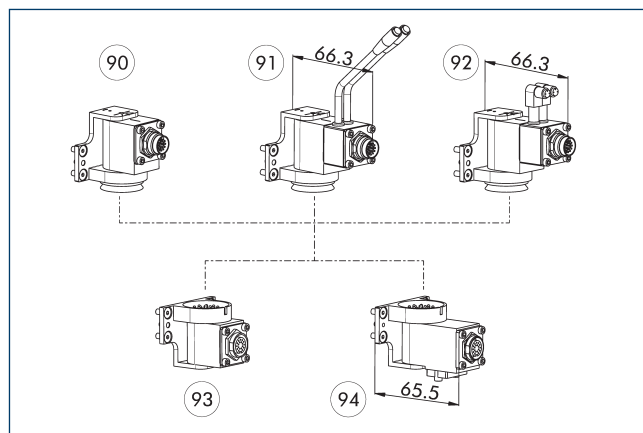
説明		SWO-GF19-K	SWO-GF19W-K	SWO-GF19-A	SWO-GF14-A
ID		9948655	9957467	9948658	9957468
適した用途		クイック-チェンジマスター	クイック-チェンジマスター	ツールチェンジアダプター	ツールチェンジアダプター
ネジ接続の図		J	J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.14	0.12	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	15	19	14
定格電流	[A]	3	3	3	3
公称電圧	[V AC]	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 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
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	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



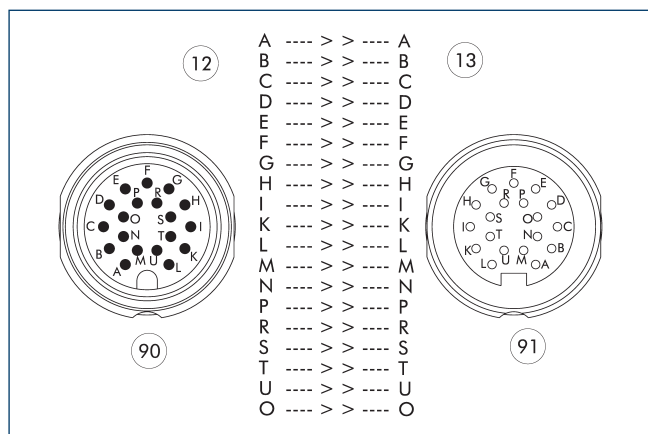
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ 5 ポジションの旋回プラグ

GF19 の組み合わせの可能性



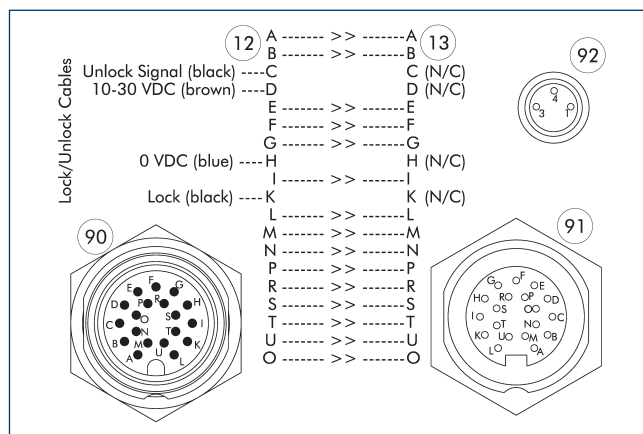
- ⑨⑩ SWO-GF19-K
⑪ SWO-GF19W-K
⑫ SWO-GF19R-K
⑬ SWO-GF19-A
⑭ SWO-GF14-A

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

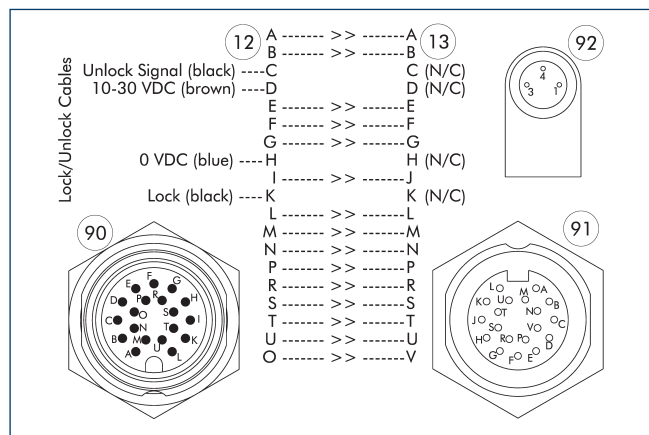


- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑪ M16 ソケット, 19-ピン
⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E GF19

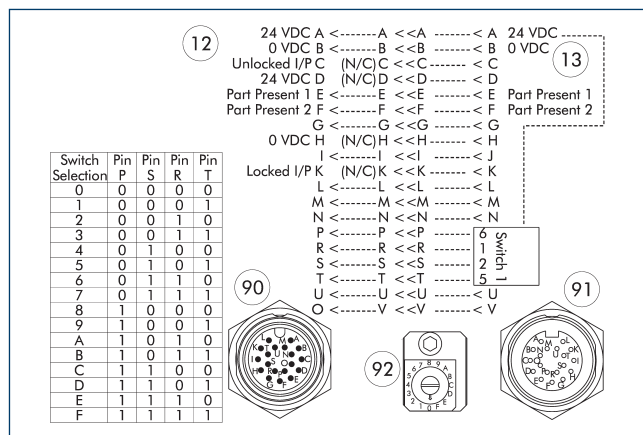
電気フィードスルーモジュール

SWO-GF19R-K と SWO-GF19-A のピン割当



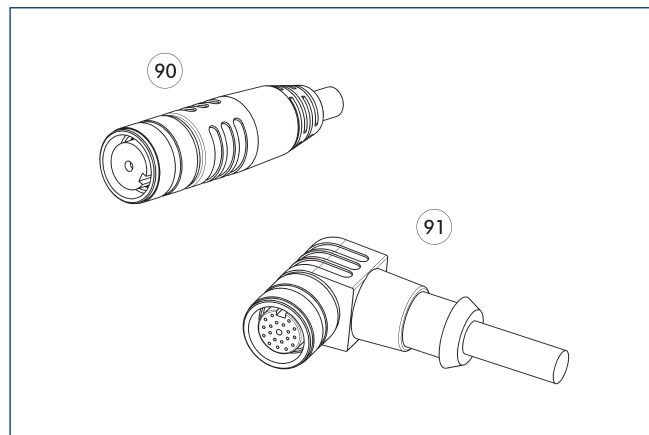
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑨① M16 ソケット, 19-ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ コネクター/ストレートソケット、エクステンションケーブル付き
⑨① コネクター/アングルソケット、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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E K12

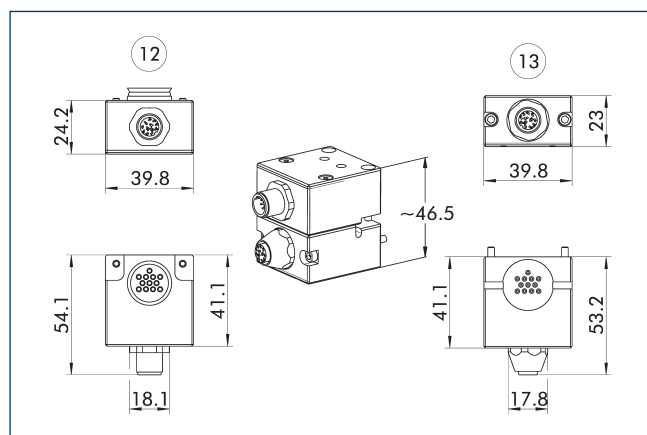
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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, 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		-	-

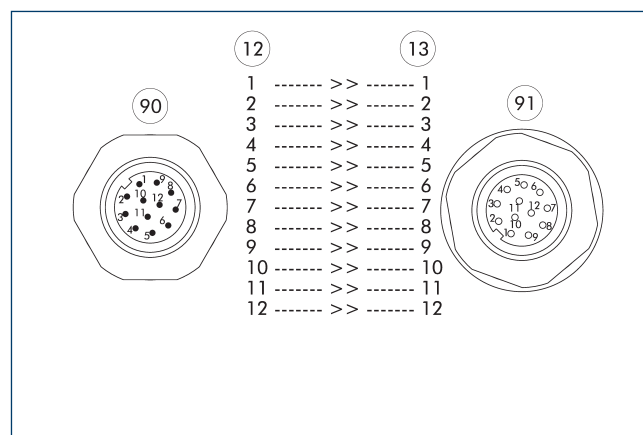
SWO-K12-K と SWO-K12-A の組み合わせ



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

⑨⑪ M12 ソケット, A-コード, 12-ピン

SWO-E K19

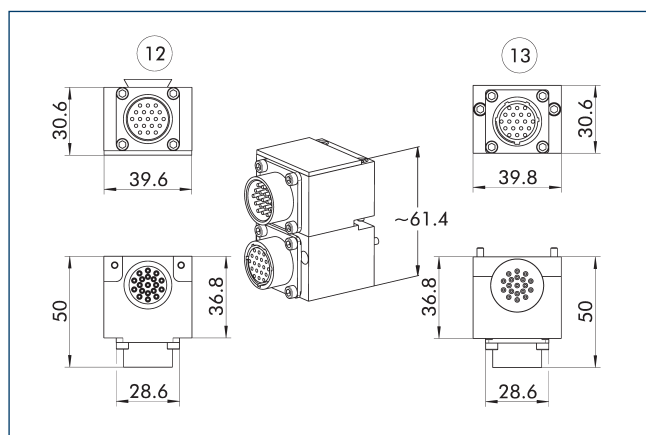
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-K19-K	SWO-K19P-K	SWO-K19W-K	SWO-K19-A	SWO-K14-A
ID		9937328	9949315	9949316	9937329	9954959
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		K	K	K	K	K
伝送のタイプ		信号	信号	信号	信号	信号
重量	[kg]	0.14	0.12	0.12	0.13	0.15
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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 DC]	-/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
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。	-	0-15 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。

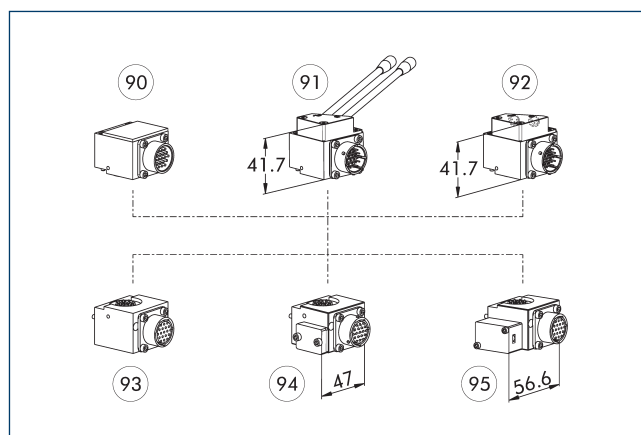
SWO-K19-K と SWO-K19-A の組み合わせ



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

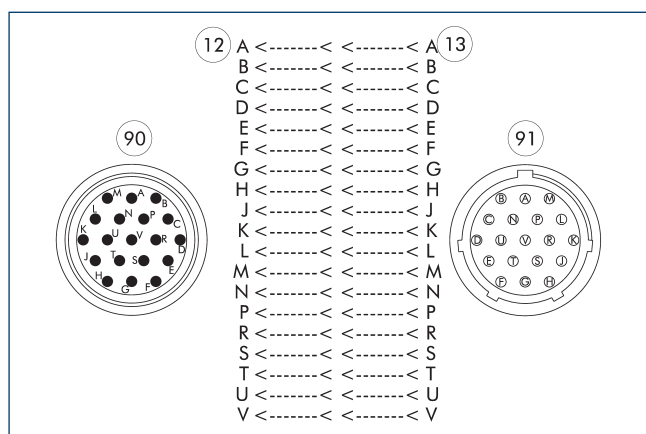
⑨⑫ SWO-K19P-K

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

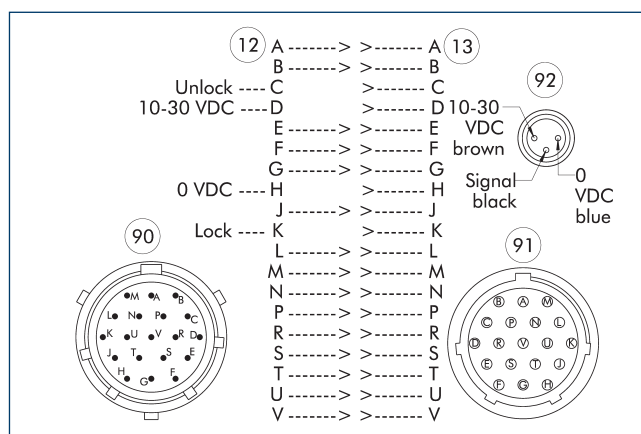


⑫ マスター側

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

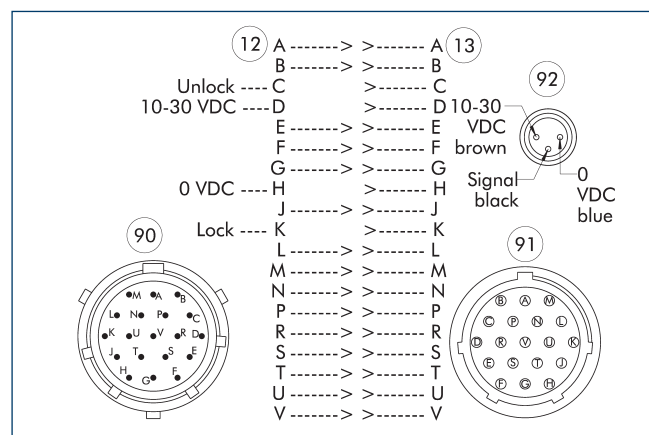
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E K19

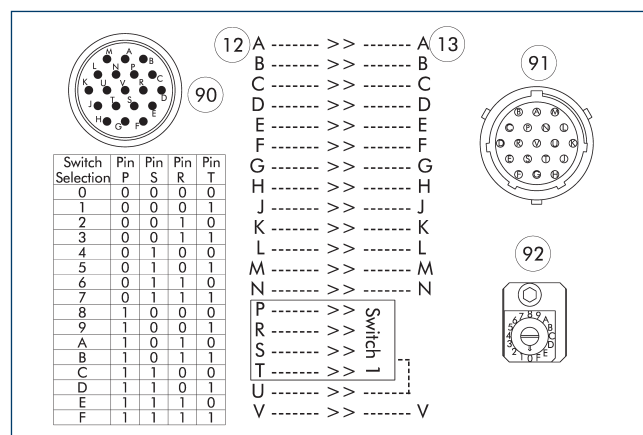
電気フィードスルーモジュール

SWO-K19W-K と SWO-K19-A のピン割当



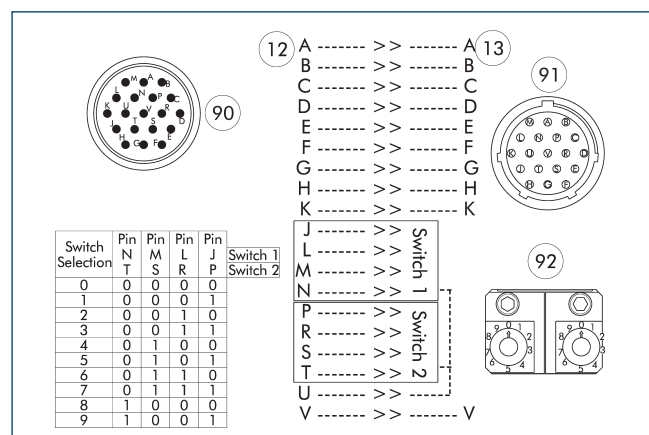
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ、19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット、19 ピン
- ⑨② M8 ソケット、A-コード、3-ピン

SWO-K14-A 付き SWO-K19-K のピン配列



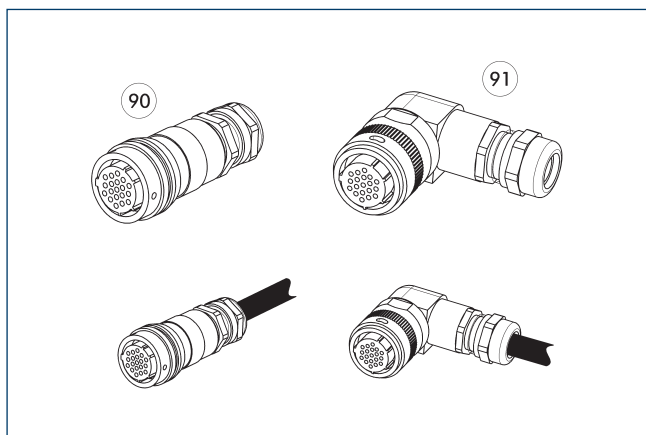
- ⑫ マスター側
 - ⑬ アダプター側
 - ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
 - ⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
 - ⑨⑫ 0-15 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

SWO-K10-A 付き SWO-K19-K のピン配列



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ⑫ マスター側 | ⑨1 Amphenol PT バヨネットロック |
| ⑬ アダプター側 | コネクタ, 19 ピン |
| ⑨0 Amphenol PT バヨネットロック | ⑨2 0-99 のツールのツールコーディン |
| コネクタ, 19 ピン | グ用の 2 ロータリーエンコーダス |
| | イッチ。 |

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクター/アングルソケット

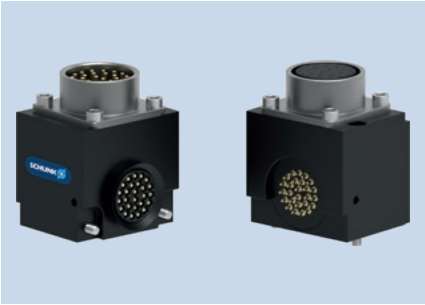
その他のケーブル長はご要望に対応します。

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

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E K26

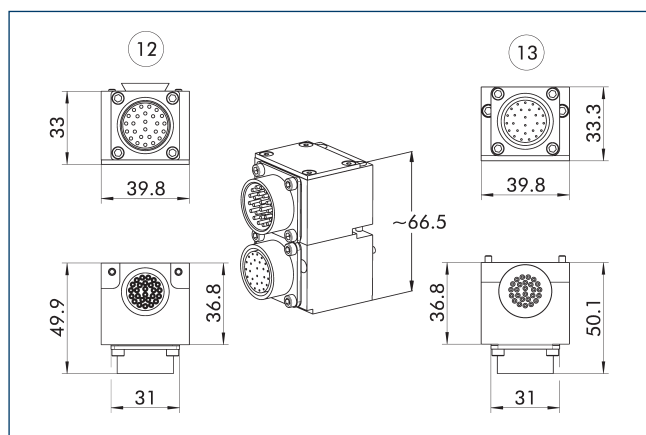
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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。

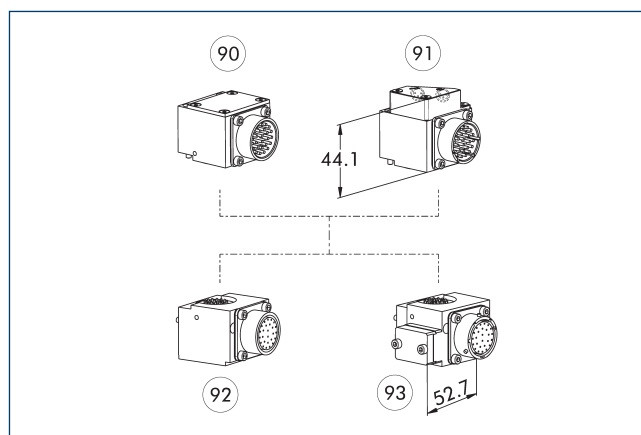
SWO-K26-K と SWO-K26-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

K26 の組み合わせの可能性



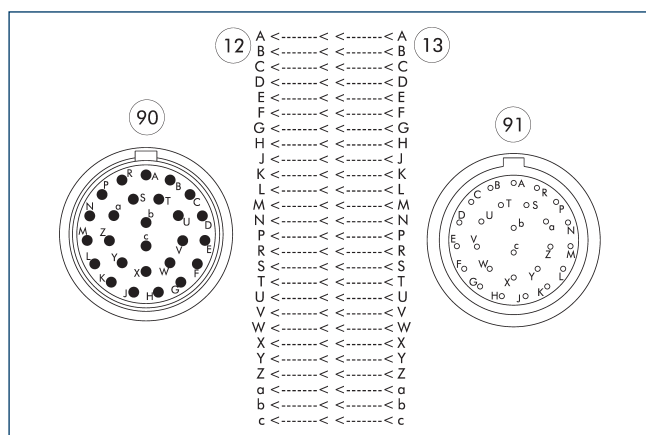
⑨⑩ SWO-K26-K

⑨⑪ SWO-K26P-K

⑨⑫ SWO-K26-A

⑨⑬ SWO-K21-A

SWO-K26-K と SWO-K26-A のピン割当

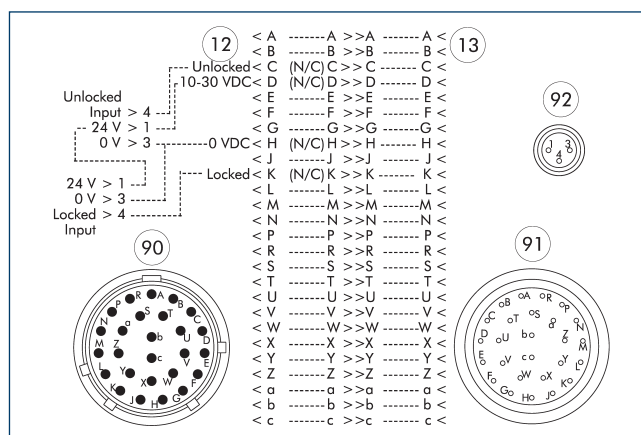


⑫ マスター側

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

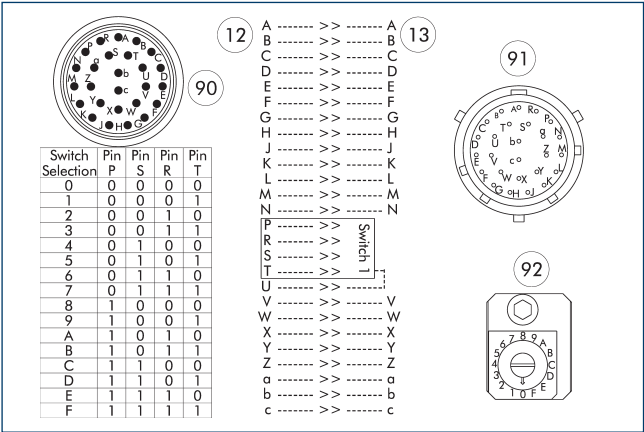
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E K26

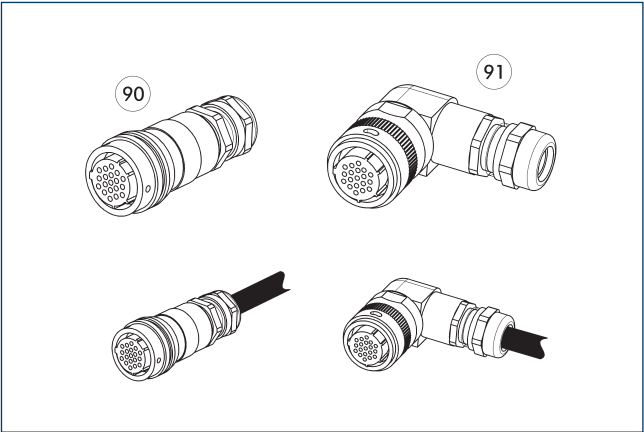
電気フィードスルーモジュール

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
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 26 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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑨③ プラグ/ソケットストレート
 - ⑨④ コネクタ/アングルソケット
- 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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E KF19

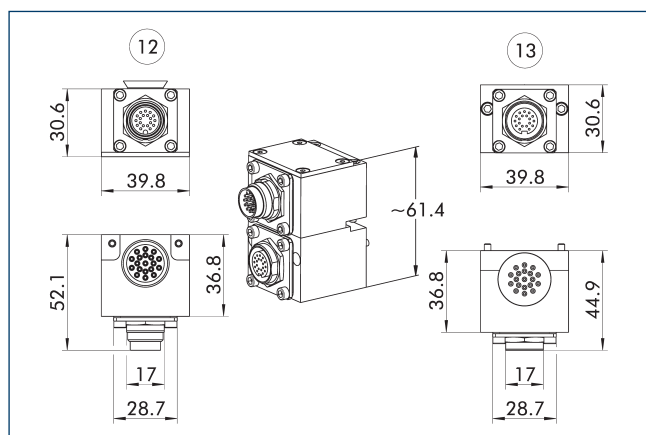
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-KF19-K	SWO-KF19P-K	SWO-KF19-A	SWO-KF14-A
ID		9959886	9872377	9959887	9961307
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]	0.11	0.12	0.11	0.12
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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
定格電流	[A]	3	3	3	3
公称電圧	[V DC]	-/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
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。

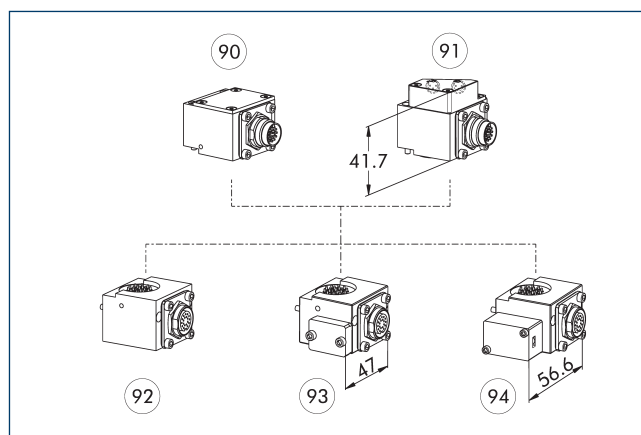
SWO-KF19-K と SWO-KF19-A の組み合わせ



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

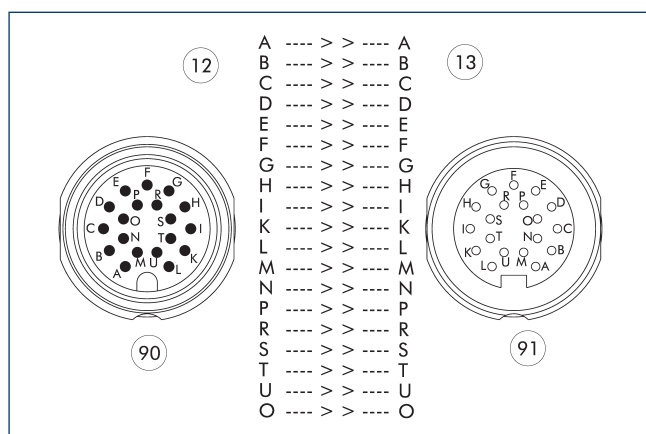
⑨① SWO-KF19P-K

⑨② SWO-KF19-A

⑨③ SWO-KF14-A

⑨④ SWO-KF10-A

SWO-KF19-K と SWO-KF19-A のピン割当



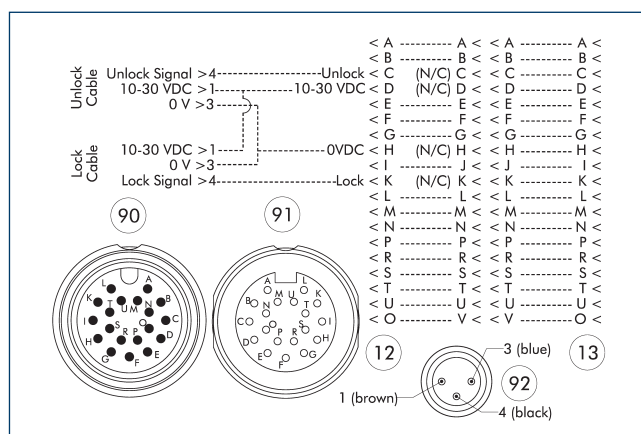
⑫ マスター側

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

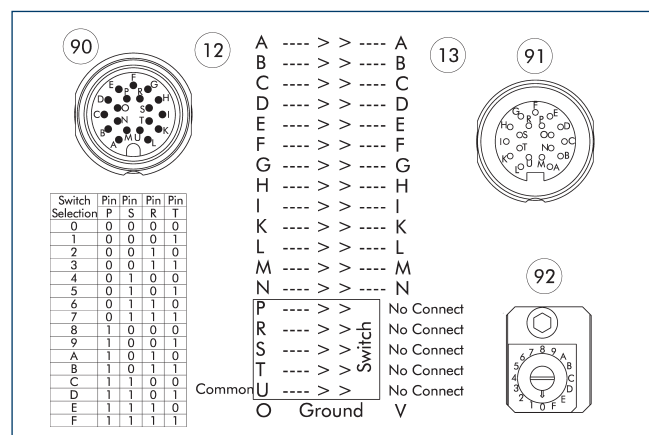
⑨① M16 ソケット, 19-ピン

⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E KF19

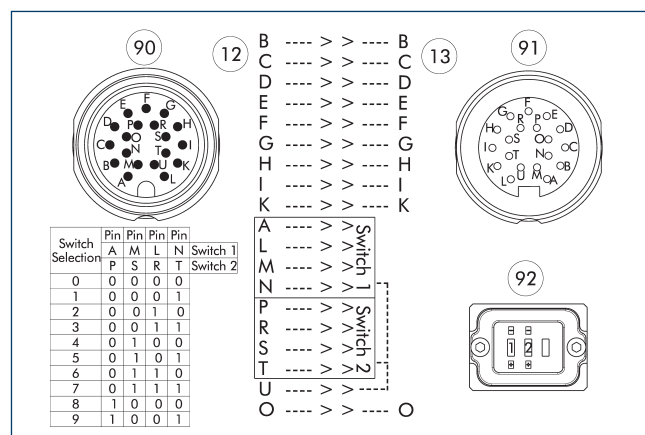
電気フィードスルーモジュール

SWO-KF19-K と SWO-KF14-A のピン割当



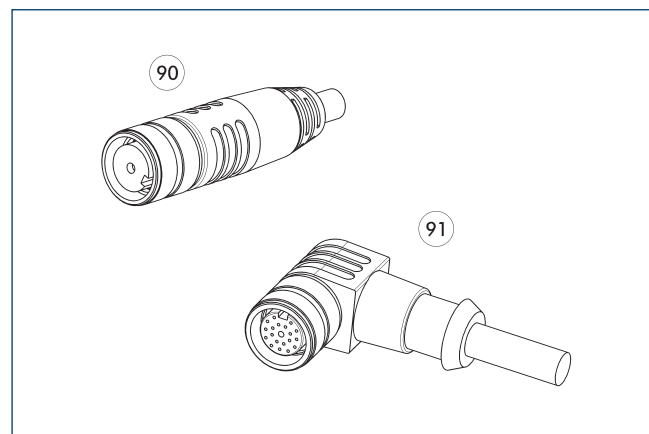
- ⑫ マスター側
⑬ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクタ、19-ピン
- ⑨⑩ M16 ソケット, 19-ピン
⑨⑩ 0-16 のツールのためのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

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
- ⑨⑩ M16 ソケット, 19-ピン
⑨⑩ 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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ コネクタ/ストレートソケット、エクステンションケーブル付き
⑨⑩ コネクタ/アングルソケット、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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E ML12

電気フィードスルーモジュール

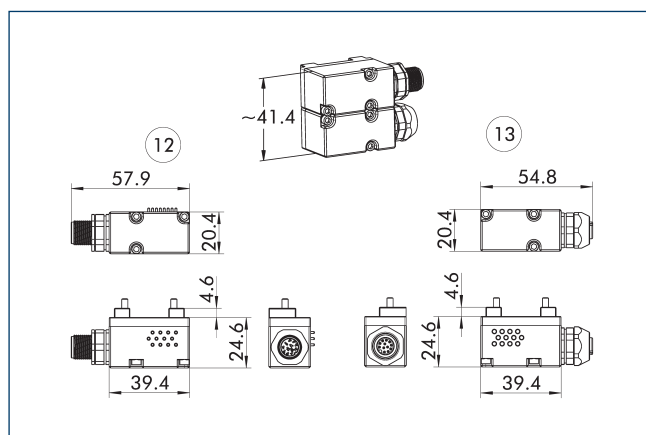


技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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

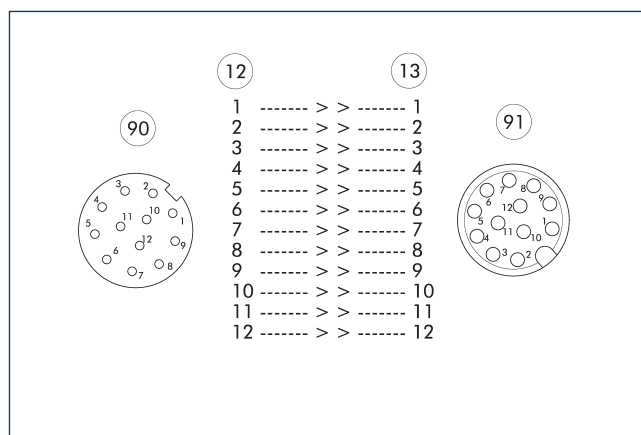
SWO-ML12R-K と SWO-ML12R-A の組み合わせ



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

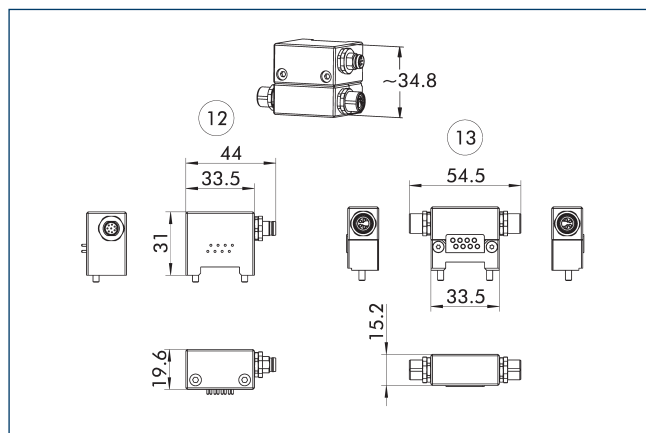


技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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	[VDC]	0/30	0/30	0/30
電気接続		M8 コネクタ、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。

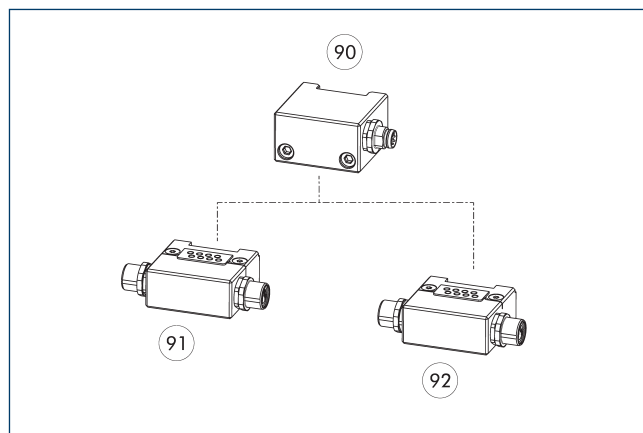
SWO-ML 8A-K とSWO-ML8A-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

組み合わせオプション ML8A

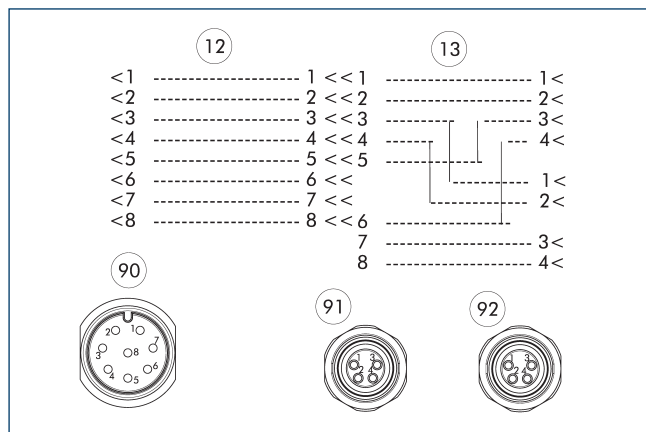


⑨⑩ SWO-ML8A-K

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

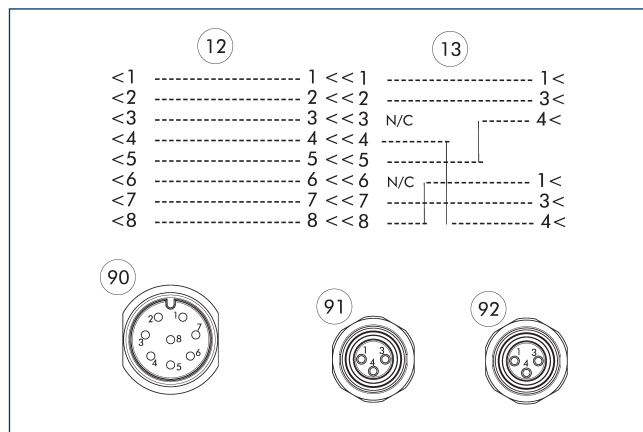
⑬ アダプター側

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 R19

電気フィードスルーモジュール



技術データ

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	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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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



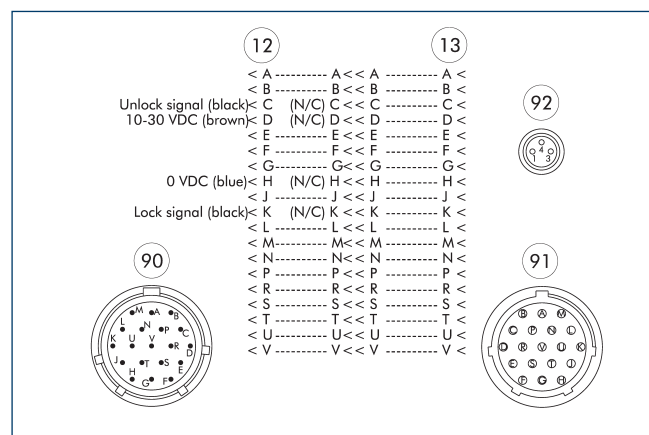
SWO-R19R-K と SWO-R19-A のピン割当



SWO-E R19

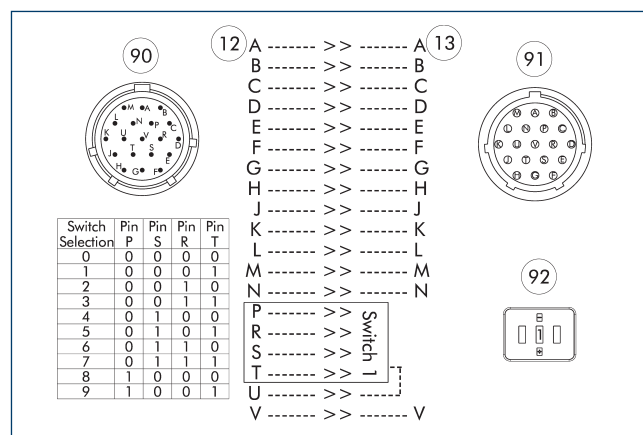
電気フィードスルーモジュール

SWO-R19W-K と SWO-R19-A のピン割当



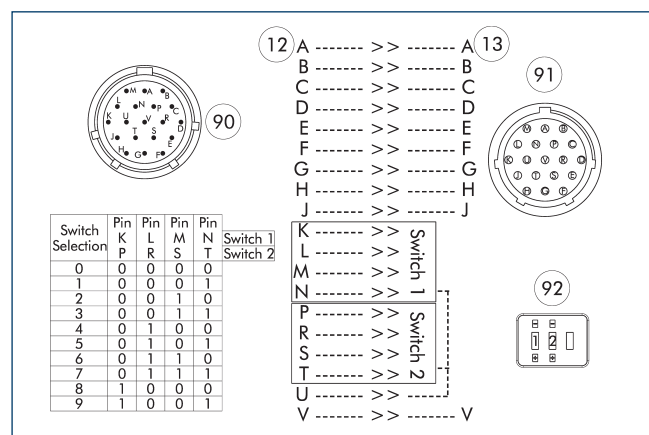
- ①② マスター側
- ①③ アダプター側
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックコネクタ, 19 ピン
- ⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-R14-A 付き SWO-R19-K のピン配列



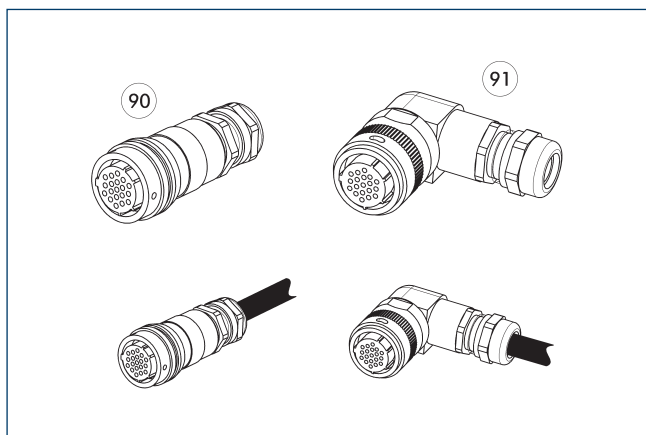
- ①② マスター側
- ①③ アダプター側
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクタ/アングルソケット

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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E R26

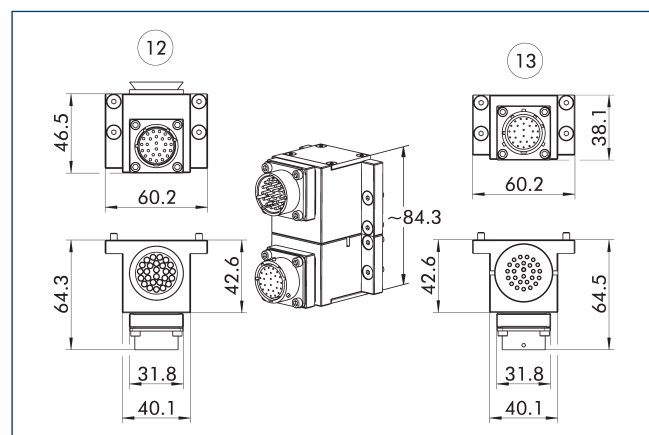
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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	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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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。

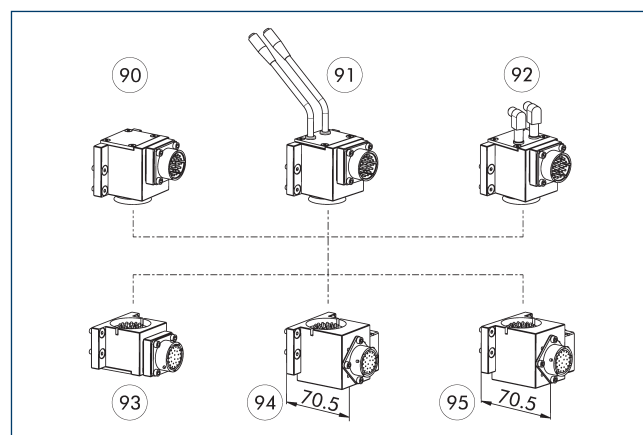
SWO-R26-K と SWO-R26-A の組み合わせ



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

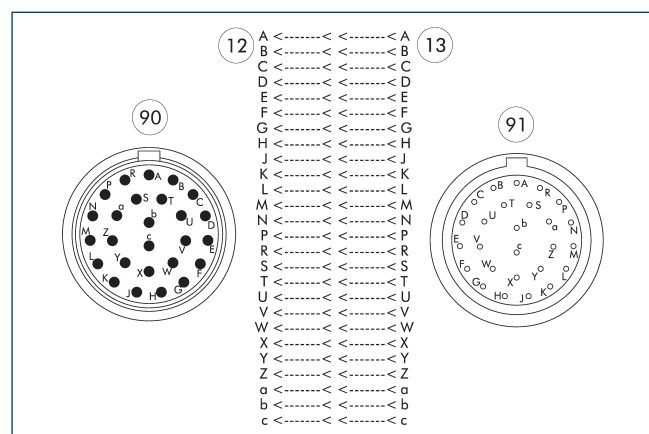
⑨⑫ SWO-R26R-K

⑨⑬ SWO-R26-A

⑨⑭ SWO-R21-A

⑨⑮ SWO-R17-A

SWO-R26-K と SWO-R26-A のピン割当

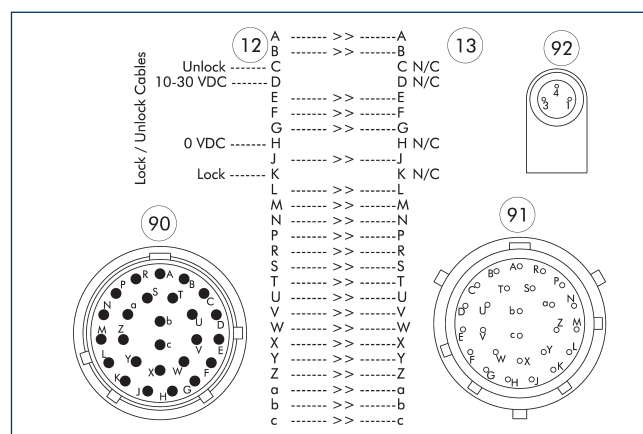


⑫ マスター側

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

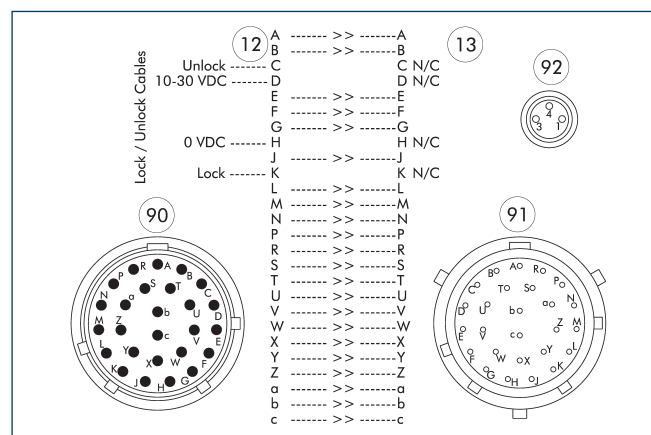
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E R26

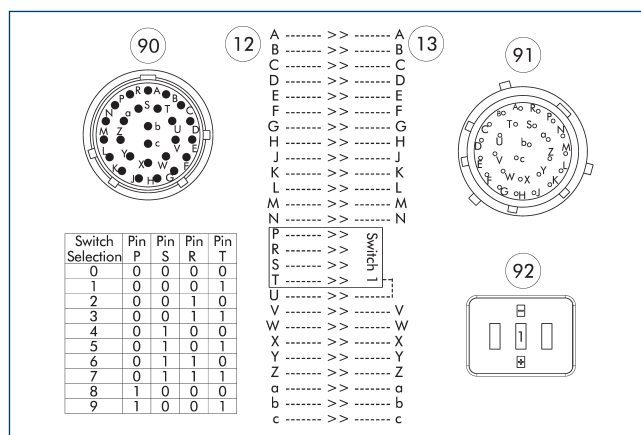
電気フィードスルーモジュール

SWO-R26W-K と SWO-R26-A のピン割当



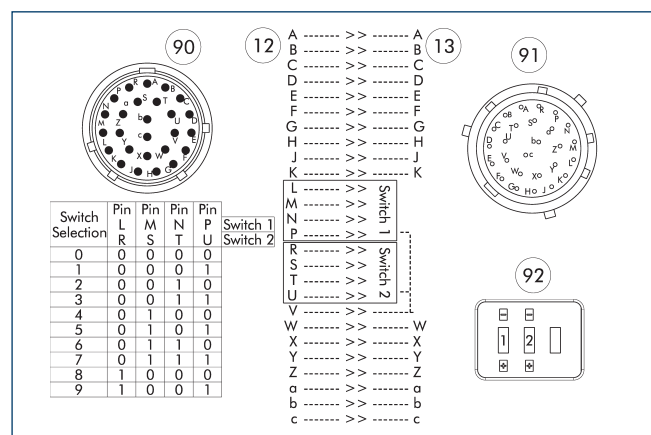
- ①② マスター側
①③ アダプター側
①④ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
①⑤ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
①⑥ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-R26-K と SWO-R21-A のピン割当



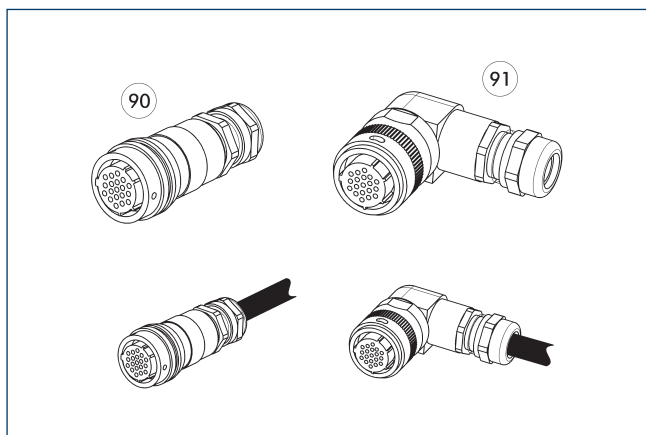
- ①② マスター側
①③ アダプター側
①④ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
①⑤ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
①⑥ 0-9 のツールのツールコーディン
グ用の 2 キーエンコーダスイ
ッチ。

SWO-R26-K と SWO-R17-A のピン割当



- ①② マスター側
①③ アダプター側
①④ Amphenol PT バヨネットロック
コネクター, 26 ピン
①⑤ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン
①⑥ 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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクター/アングルソケット

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ー、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L 形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L 形ケーブルコネクターとケーブル、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ーとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
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-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ーとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E R32

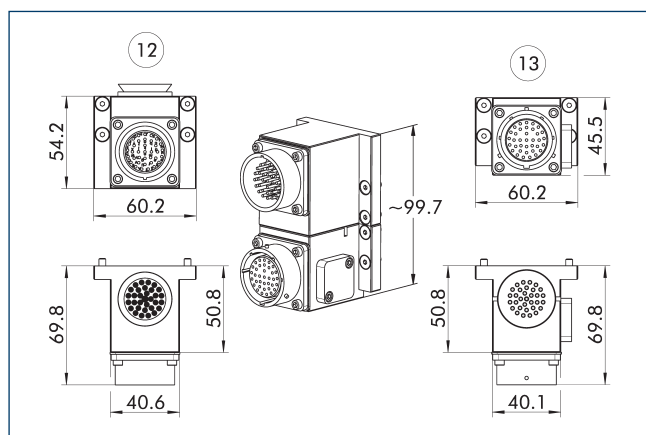
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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。	-

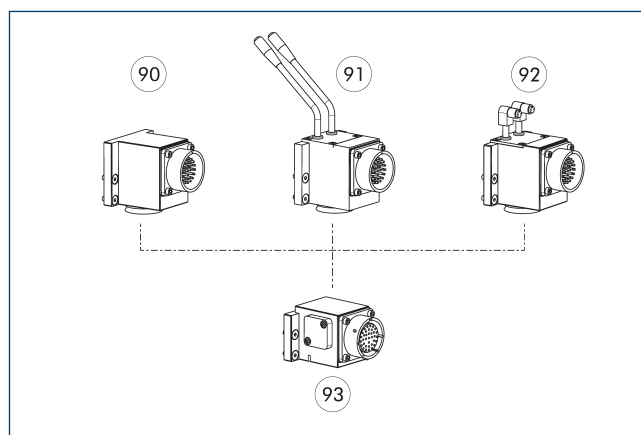
SWO-R32-A と SWO-R32-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

R32 の組み合わせの可能性



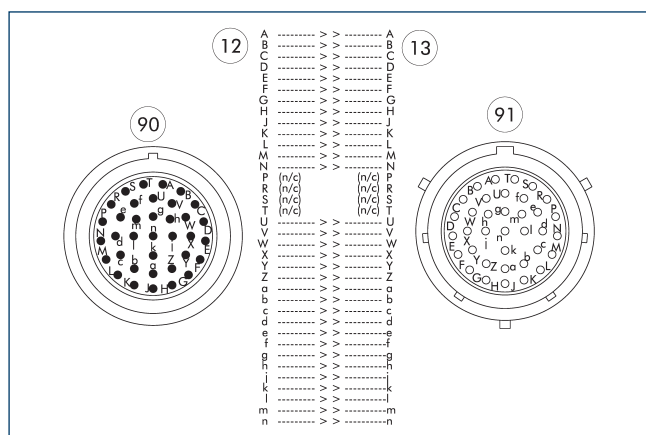
⑨⑩ SWO-R32-K

⑨⑪ SWO-R32W-K

⑨⑫ SWO-R32R-K

⑨⑬ SWO-R32-A

SWO-R32-K と SWO-R32-A のピン割当



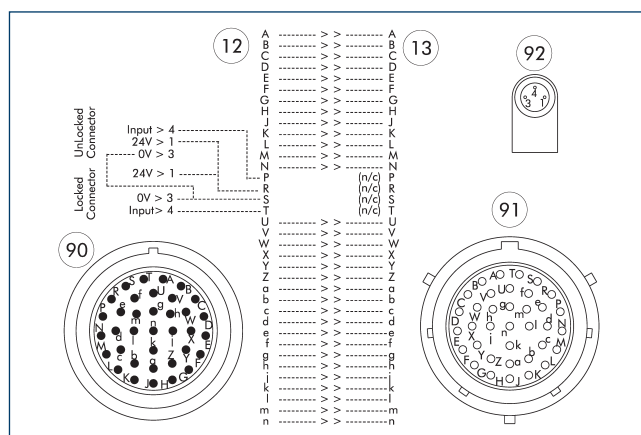
⑫ マスター側

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

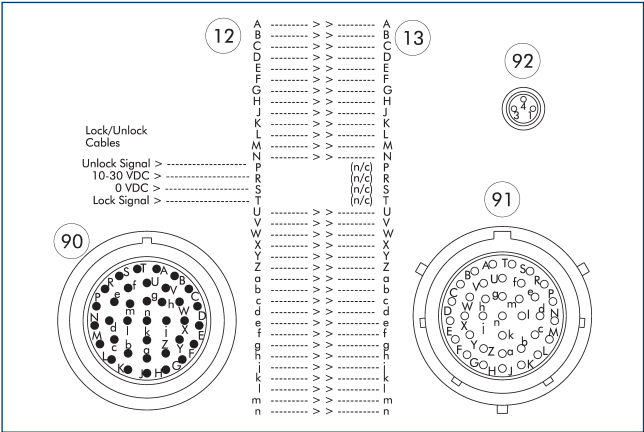
⑬ アダプター側

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

SWO-R32W-K と SWO-R32-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
ソケット, 36 ピン
- ⑨②

M8 ソケット, A-コード, 3-ピン
コネクタ, 36 ピン

SWO-E RF19

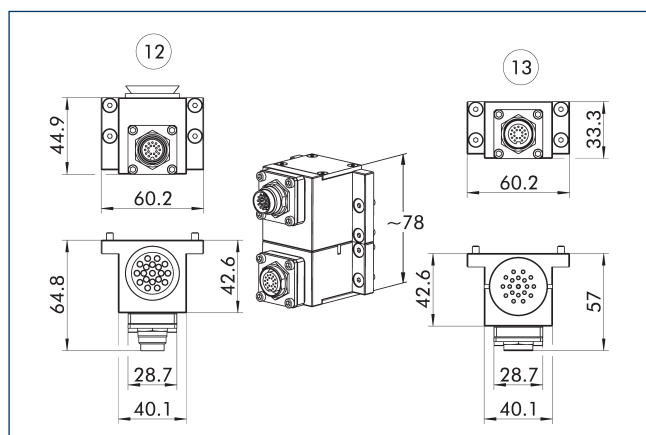
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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	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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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	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。

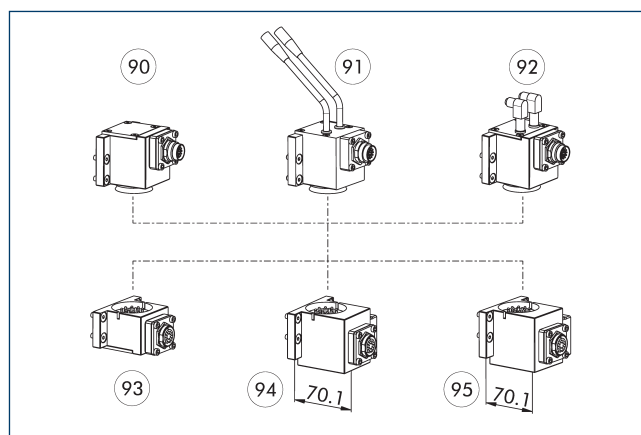
SWO-RF19-K と SWO-RF19-A の組み合わせ



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

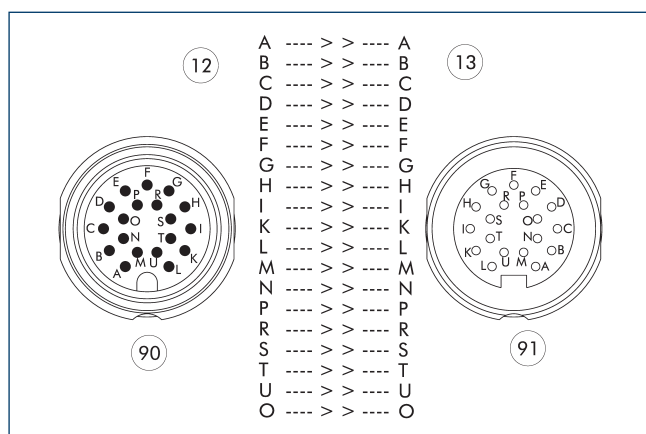
⑨⑫ SWO-RF19R-K

⑨⑬ SWO-RF19-A

⑨⑭ SWO-RF14-A

⑨⑮ SWO-RF10-A

SWO-RF19-K と SWO-RF19-A のピン割当



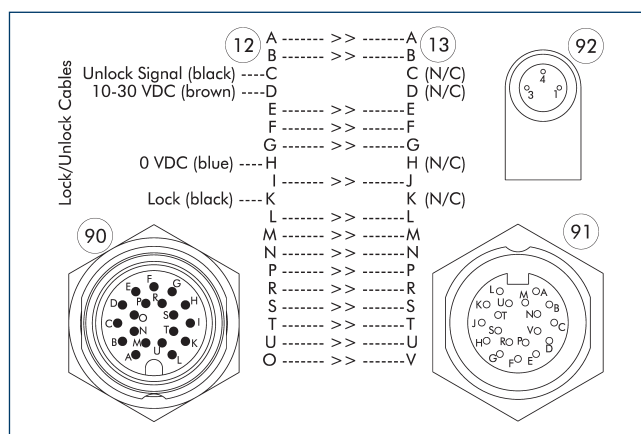
⑫ マスター側

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

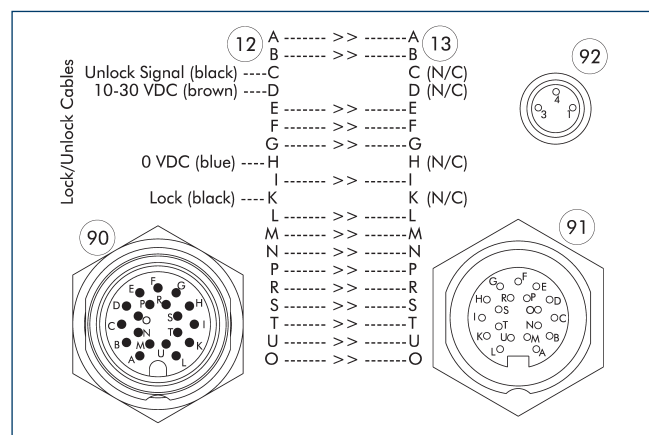
⑨⑪ M16 ソケット, 19-ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E RF19

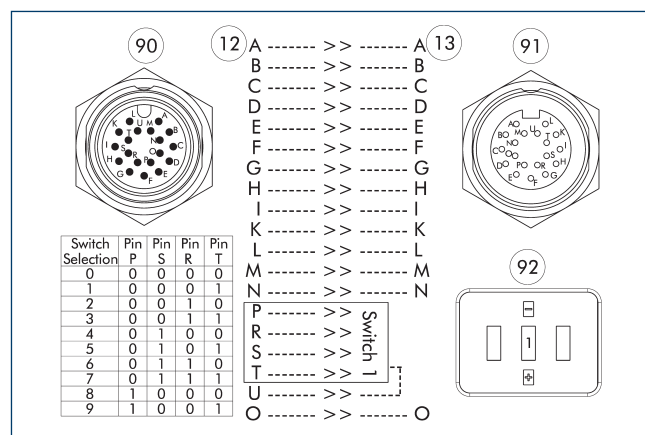
電気フィードスルーモジュール

SWO-RF19W-K と SWO-RF19-A のピン割当



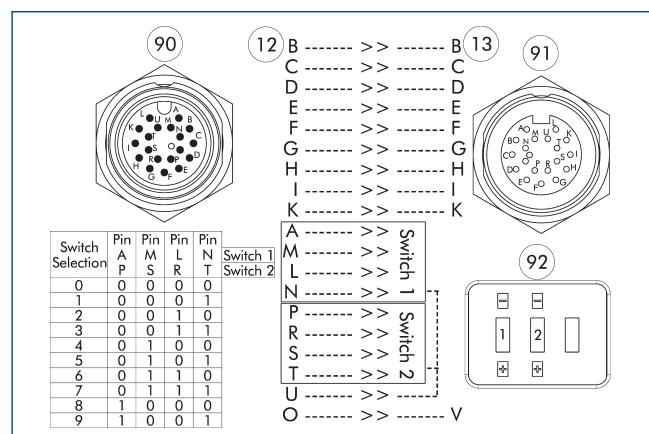
- ①② マスター側
①③ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑨① M16 ソケット, 19-ピン
⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-RF19-K と SWO-RF14-A のピン割当



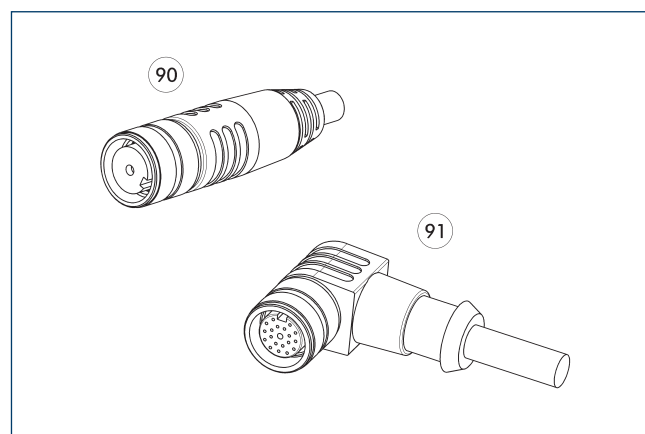
- ①② マスター側
①③ アダプター側
⑨⑩ M16 コネクター, 19-ピン
⑨① M16 ソケット, 19-ピン
⑨② 0-9 のツールのツールコーディング用の 2 キーエンコーダスイッチ。

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
⑨⑩ M16 コネクター, 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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



- ⑨⑩ コネクター/ストレートソケット, エクステンションケーブル付き
⑨① コネクター/アングルソケット, 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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E RK19

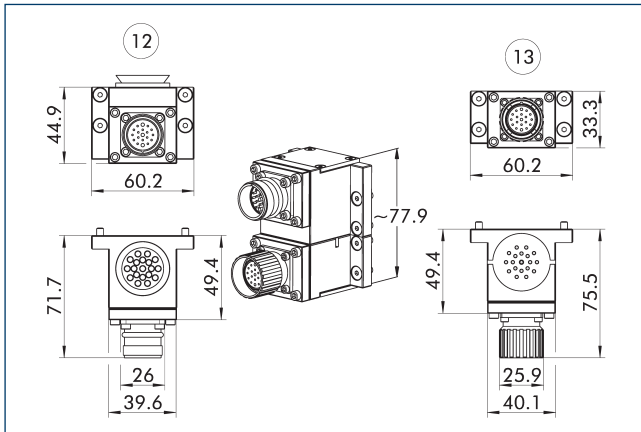
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-RK19-K	SWO-RK19-A
ID		9965782	9965783
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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
ピン接点数		19	19
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	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	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
特殊な特性		-	-

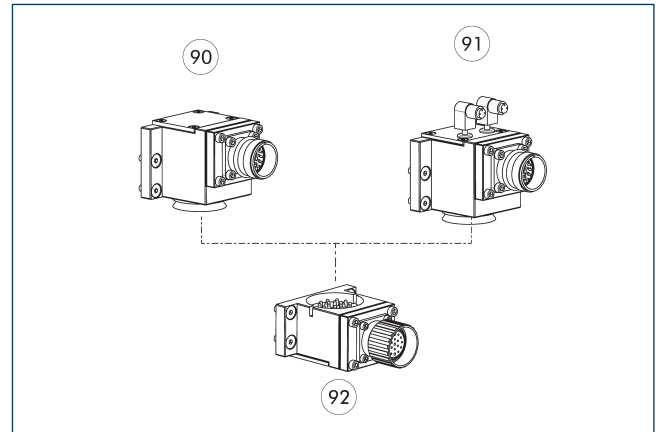
SWO-RK19-K と SWO-RK19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

RK19 の組み合わせの可能性

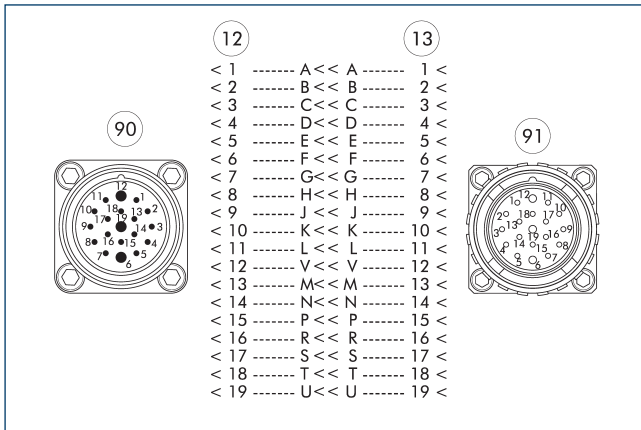


⑨⑩ SWO-RK19-K

⑨① SWO-RK19R-K

⑨② SWO-RK19-A

SWO-RK19-K と SWO-RK19-A のピン割当



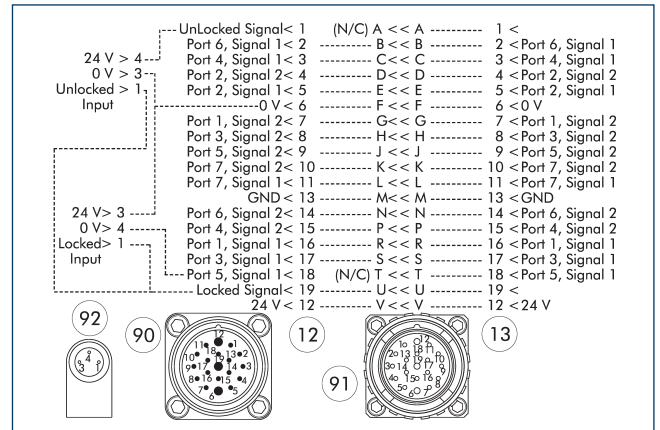
⑫ マスター側

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

⑨① 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

⑨⑩ Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケットコネクタ

⑨① Intercontec M23 ねじ溝付きキャップソケット

⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E S19

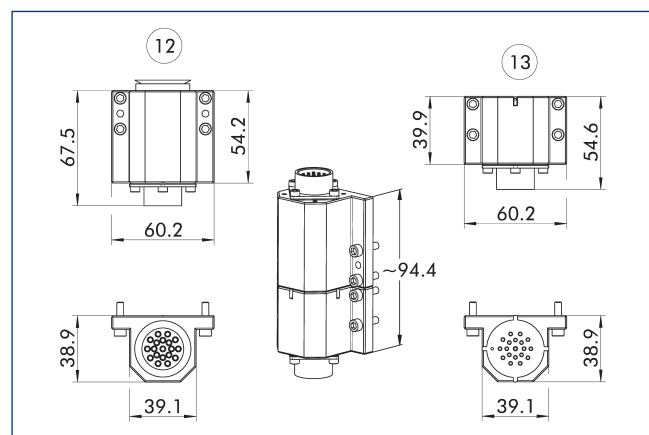
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-S19-K	SWO-S19-A	SWO-S14-A
ID		9935817	9935818	9937330
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		J	J	J
伝送のタイプ		信号	信号	信号
重量	[kg]	0.22	0.15	0.2
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		19	19	14
定格電流	[A]	5	5	5
公称電圧	[V AC]	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
特殊な特性		-	-	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。

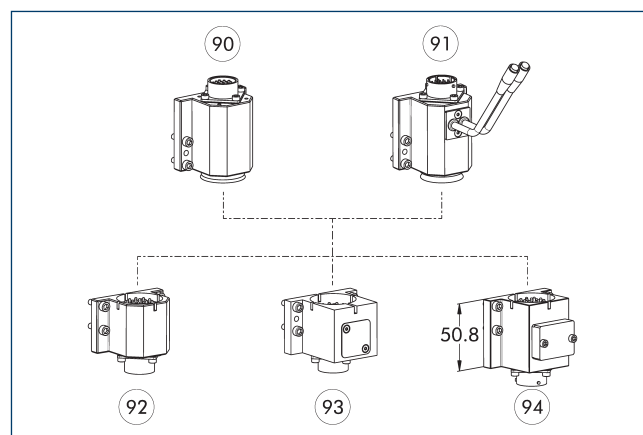
SWO-S19-K と SWO-S19-A の組み合わせ



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

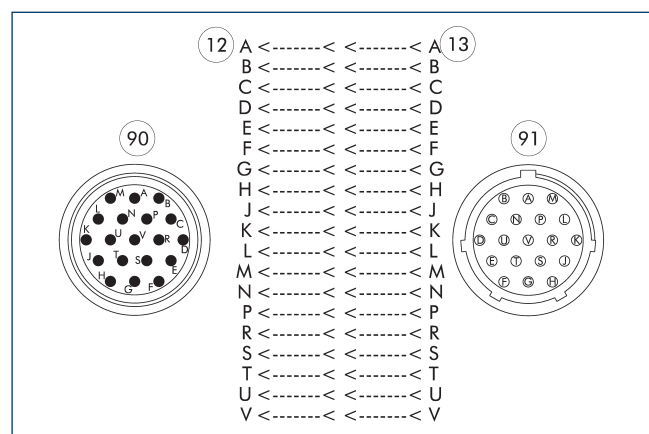
⑨⑪ SWO-S19W-K

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

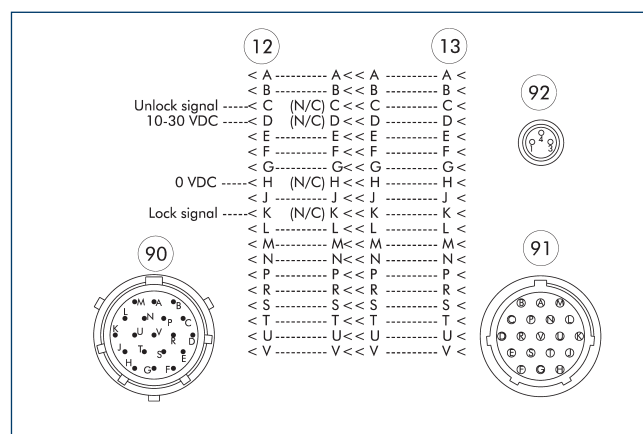


⑫ マスター側

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

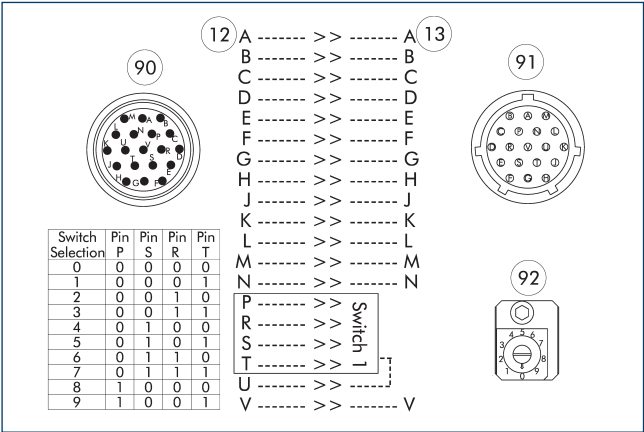
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 19 ピン⑨⑪ Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 19 ピン

⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

SWO-E S19

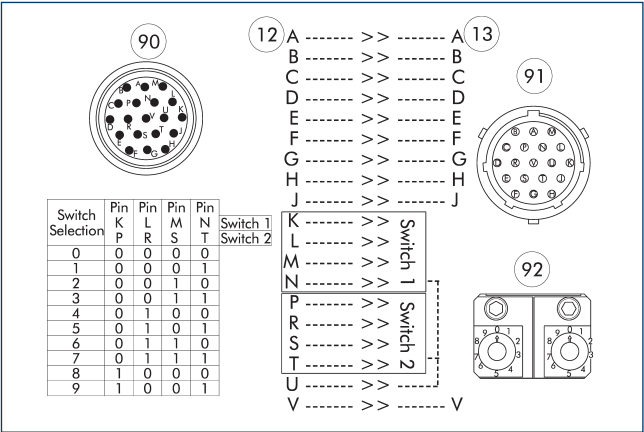
電気フィードスルーモジュール

SWO-S14-A 付き SWO-S19-K のピン配列



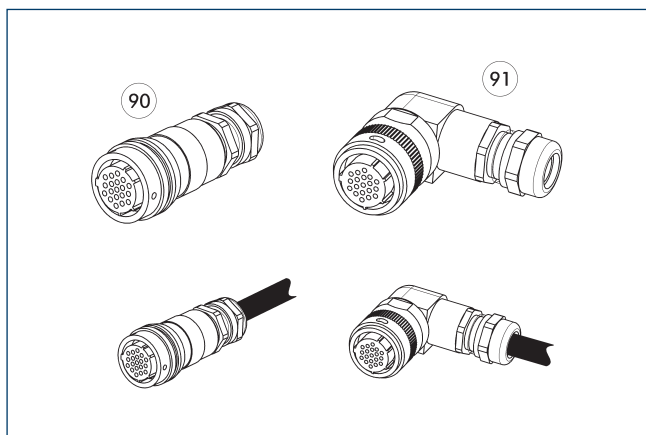
- ⑫ マスター側
- ⑬ アダプター側
- ⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロックコネクター, 19 ピン
- ⑨① Amphenol PT バヨネットロックソケット, 19 ピン
- ⑨② 0-99 のツールのツールコーディング用のロータリーエンコーダスイッチ。

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。

ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクター/アングルソケット

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ー、ロボット側		
KAS-19B-K-90-C	0301294	
L 形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-90-C	0301295	
L 形ケーブルコネクターとケーブル、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ーとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-90	0302191	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-19B-K-0-C	0301283	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-19B-A-0-C	0301284	
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-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ーとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-19B-0	0302178	3

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E S26

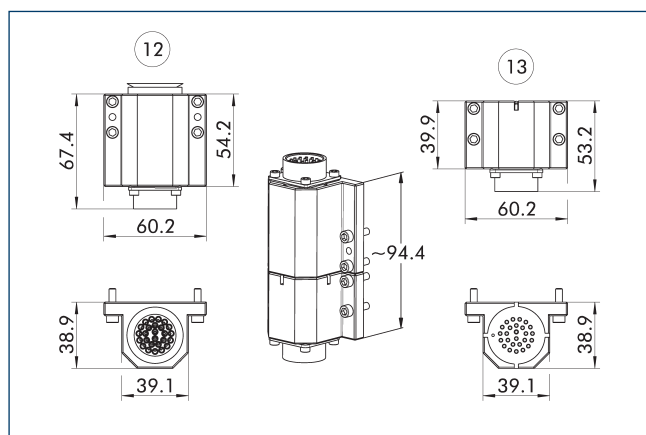
電気フィードスルーモジュール



技術データ

説明		SWO-S26-K	SWO-S26-A
ID		9935821	9935822
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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		IP65 (接続時のみ)	IP65 (接続時のみ)
ピン接点数		26	26
定格電流	[A]	3	3
公称電圧	[V AC]	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 バヨネットロックソケット, 26 ピン
電気接続アウトレット		軸方向	軸方向
特殊な特性		-	-

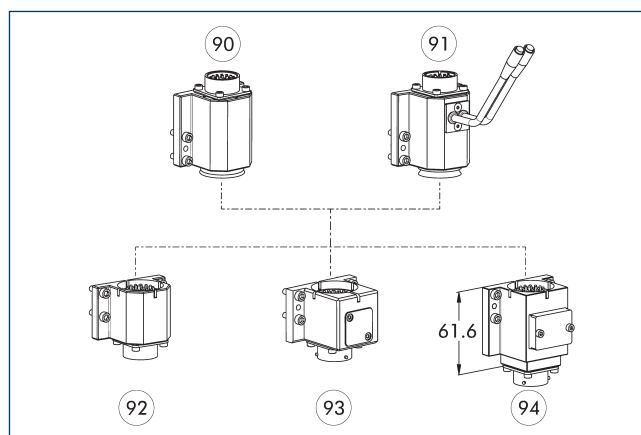
SWO-S26-K と SWO-S26-A の組み合わせ



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

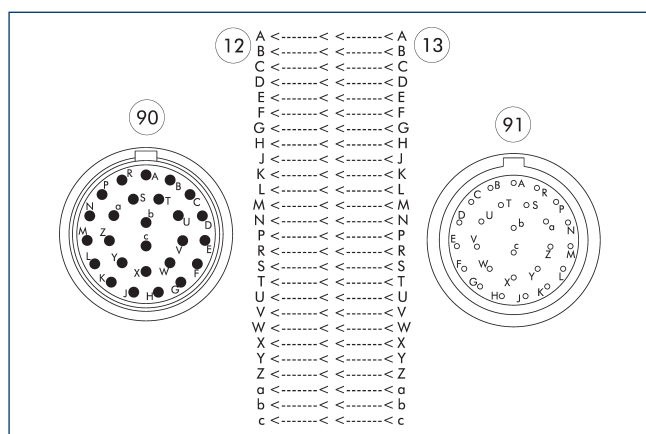
⑨① SWO-S26W-K

⑨② SWO-S26-A

⑨③ SWO-S14-A

⑨④ SWO-S10-A

SWO-S26-K と SWO-S26-A のピン割当

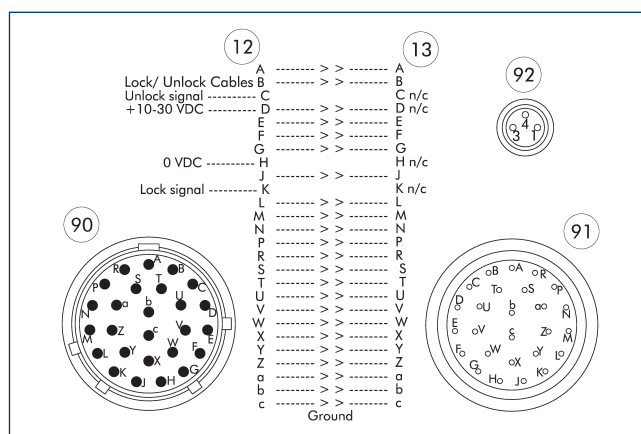


⑫ マスター側

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⑨① 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

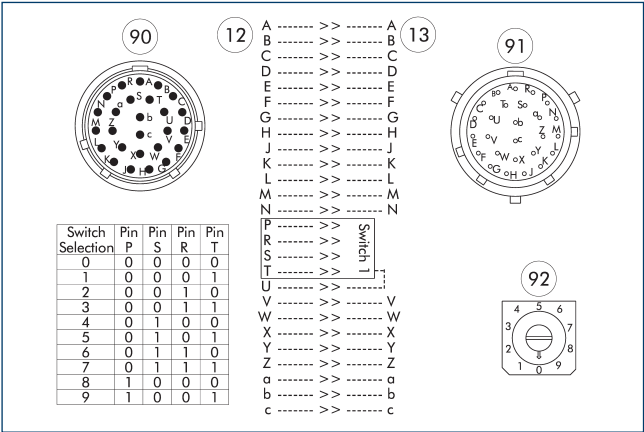
⑨⑩ Amphenol PT バヨネットロック
コネクタ, 26 ピン⑨① Amphenol PT バヨネットロック
ソケット, 26 ピン

⑨② M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

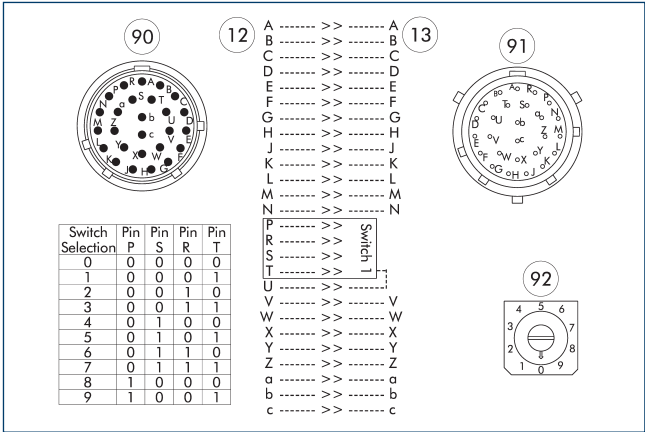
SWO-E S26

電気フィードスルーモジュール

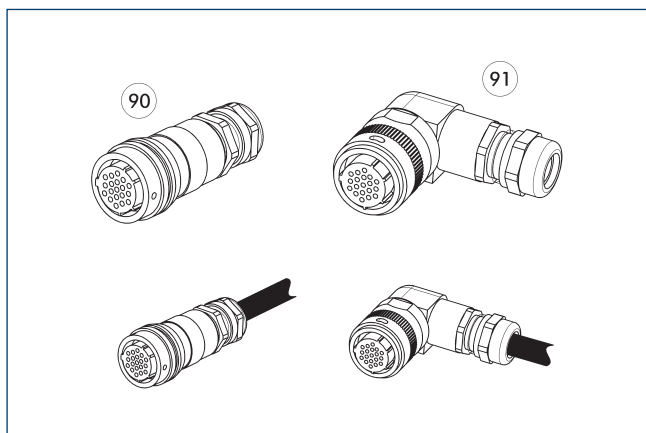
SWO-S26-K と SWO-S21-A のピン割当



SWO-S26-K と SWO-S17-A のピン割当



ケーブルプラグ/ケーブルエクステンション



⑨⑩ プラグ/ソケットストレート

⑨⑪ コネクター/アングルソケット

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ー、ロボット側		
KAS-26B-K-90-C	0301296	
L 形ケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-90-C	0301297	
L 形ケーブルコネクターとケーブル、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ーとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-90	0302187	3
ストレートケーブルコネクター、ロボット側		
KAS-26B-K-0-C	0301290	
ストレートケーブルコネクター、ツール側		
KAS-26B-A-0-C	0301291	
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-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ーとケーブル、ツール側		
KV-3-SWA-26B-0	0302184	3

- ① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E X7G

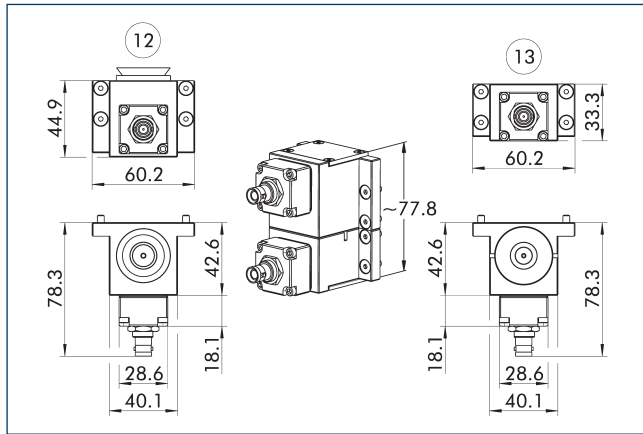
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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。

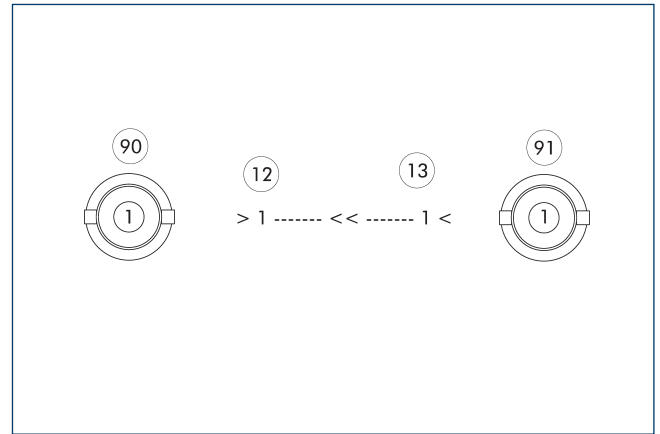
SWO-X7G-K と SWO-X7G-A の組み合わせ



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

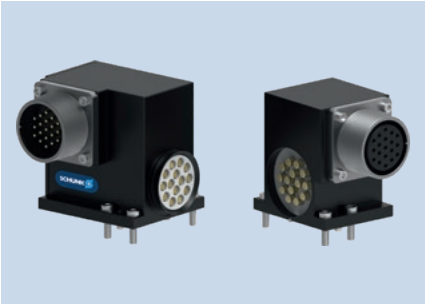
⑬ アダプター側

⑨⑩ Bulkhead SHV

⑨⑪ Bulkhead SHV

SWO-E MT14

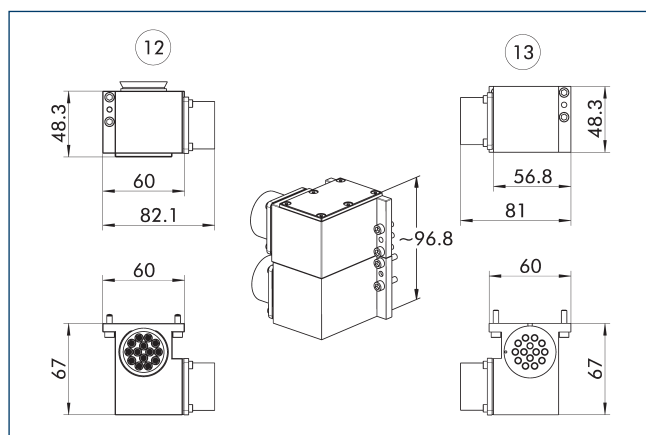
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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, 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

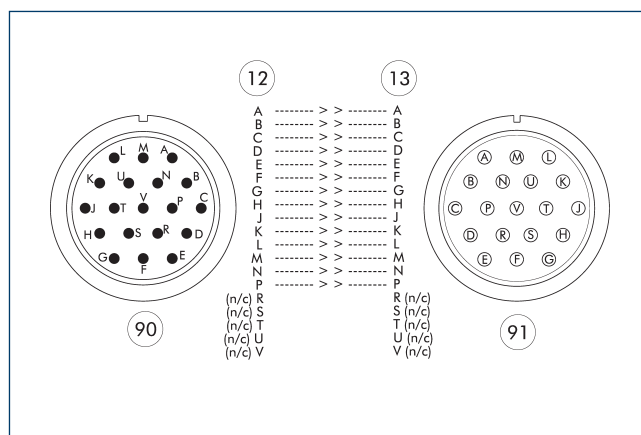
SWO-MT14A-K と SWO-MT14-A の組み合わせ



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

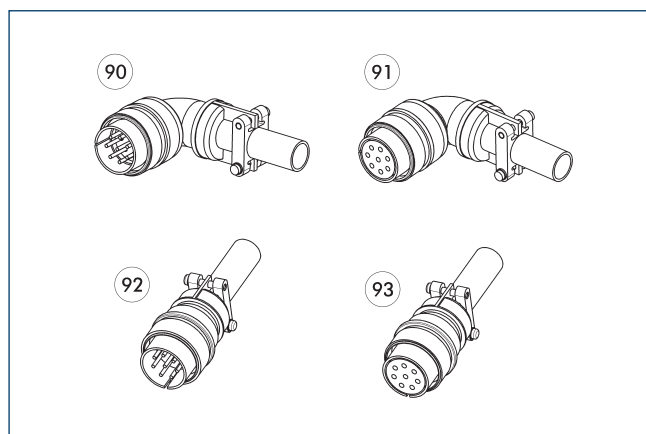


⑫ マスター側

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

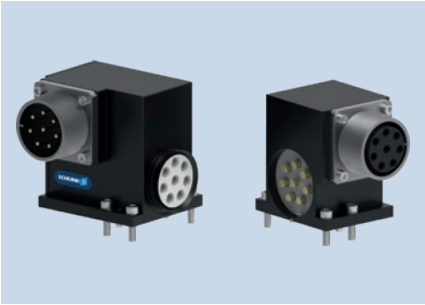
⑬ ストレートソケット

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 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E MT8

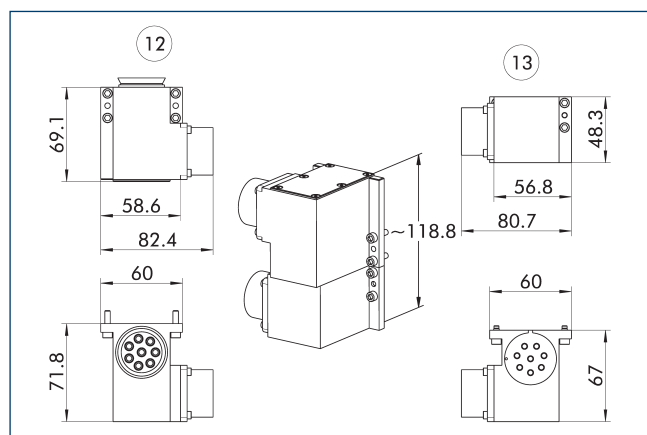
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		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

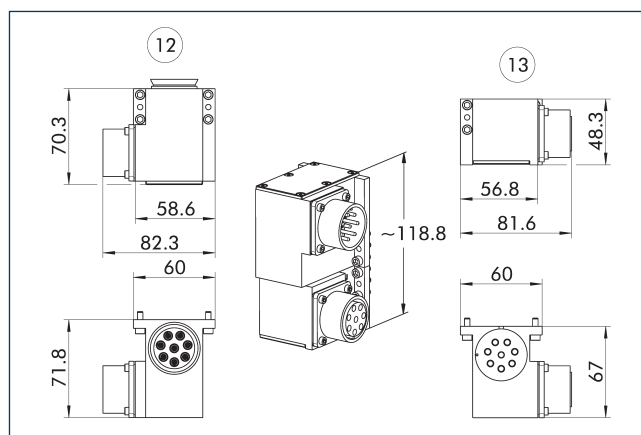
SWO-MT8-K と SWO-MT8-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

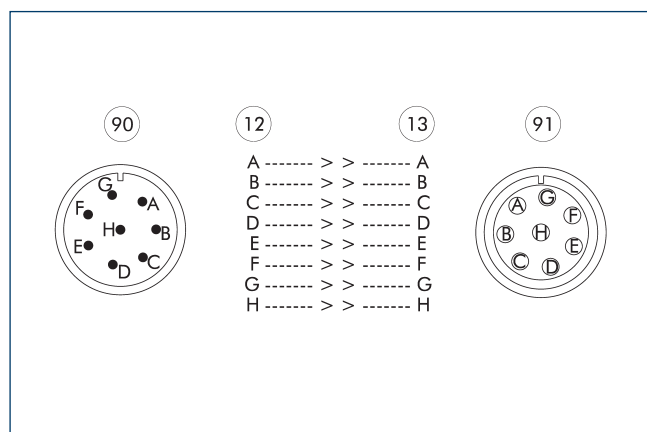
SWO-MT8L-K と SWO-MT8L-A の組み合わせ



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



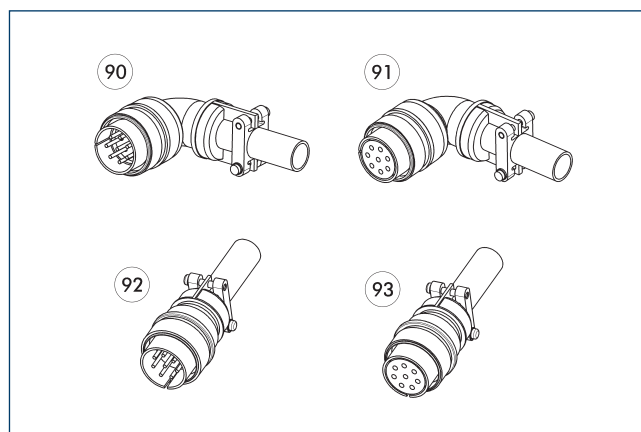
⑫ マスター側

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

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタについては、カタログの章「SWO」を参照、または当社のWebサイトを参照してください。

SWO-E REP10

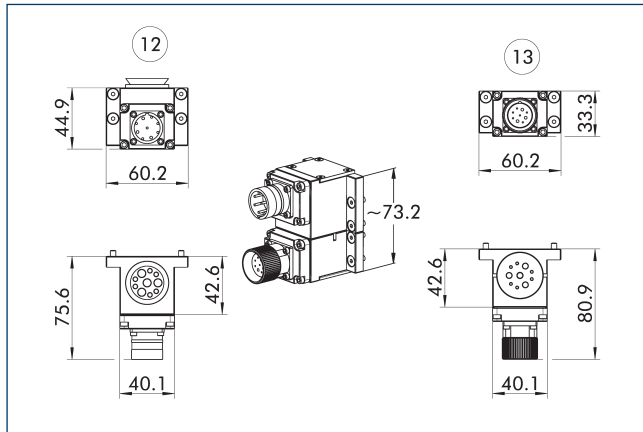
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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, 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 RES10B

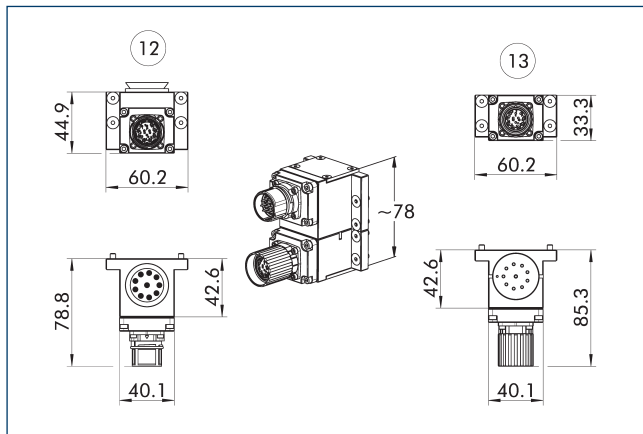
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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。

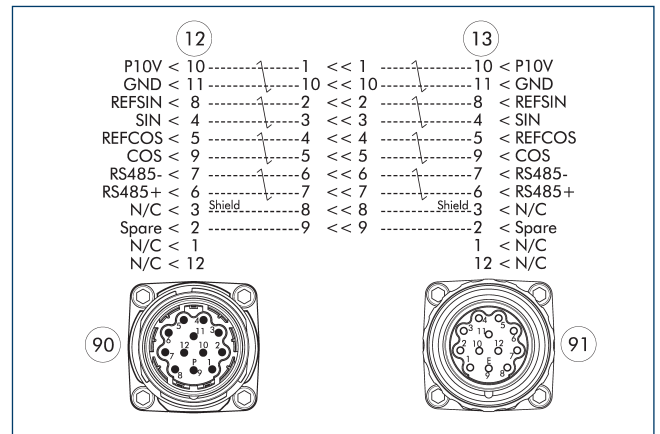
SWO-RES10B-K と SWO-RES10B-A の組み合わせ



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

⑨⑩ M23 コネクター, 19-ピン

⑨⑪ M23 ソケット, 12-ピン

SWO-E KE7

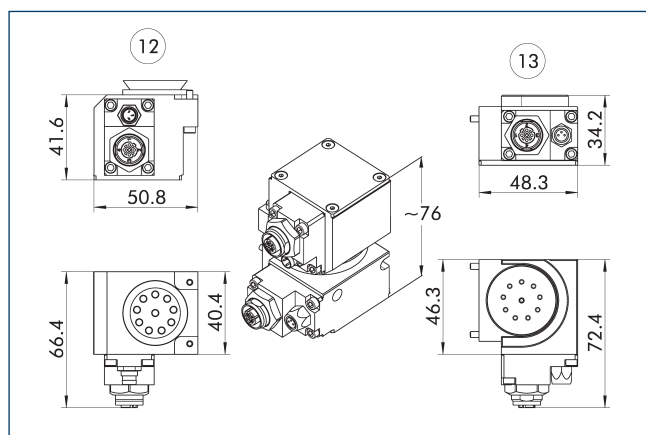
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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。

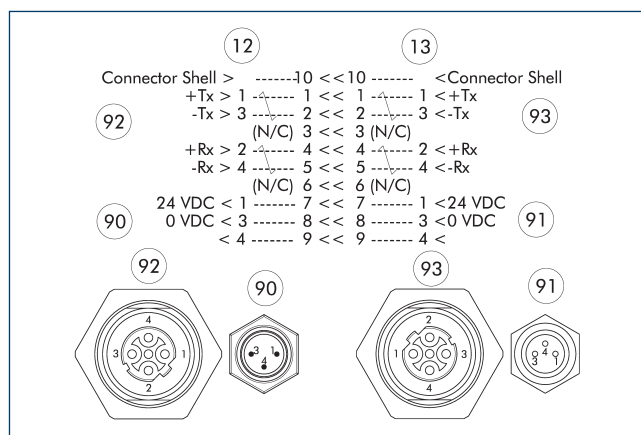
SWO-KE7-K と SWO-KE7-A の組み合わせ



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 RD5

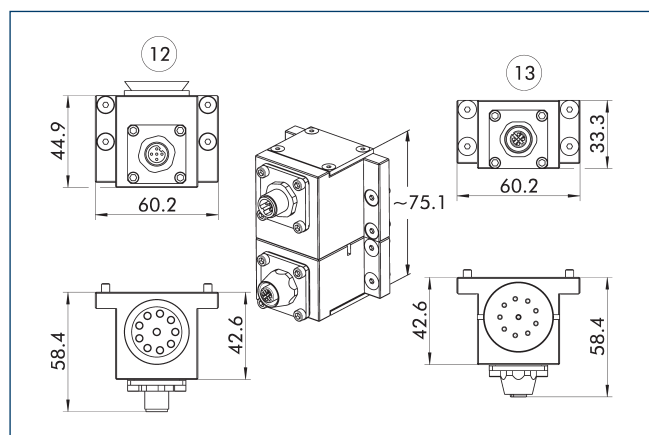
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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		-	-

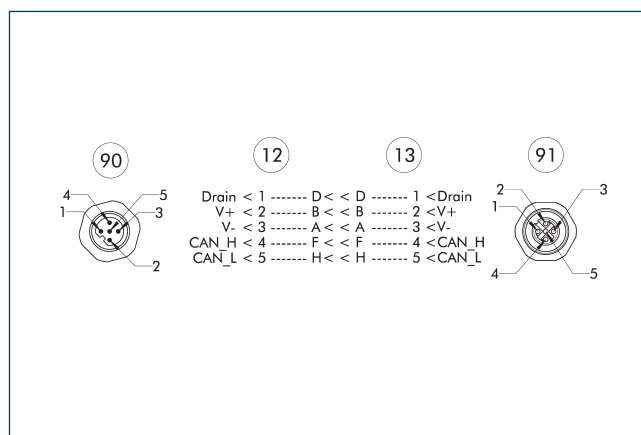
SWO-RD5-K と SWO-RD5-A の組み合わせ



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

⑨⑪ M12 ソケット, A-コード

SWO-E RE10

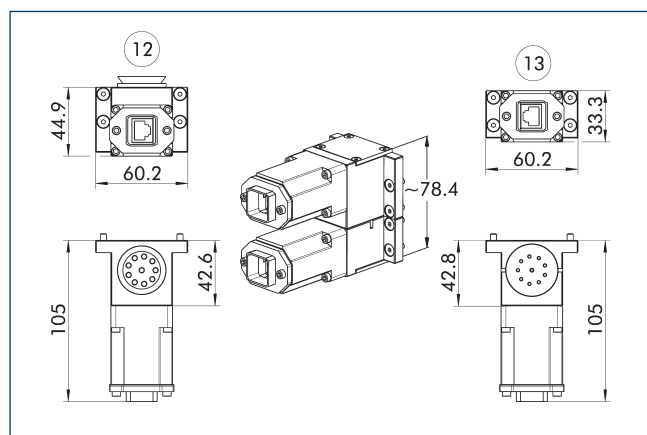
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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。

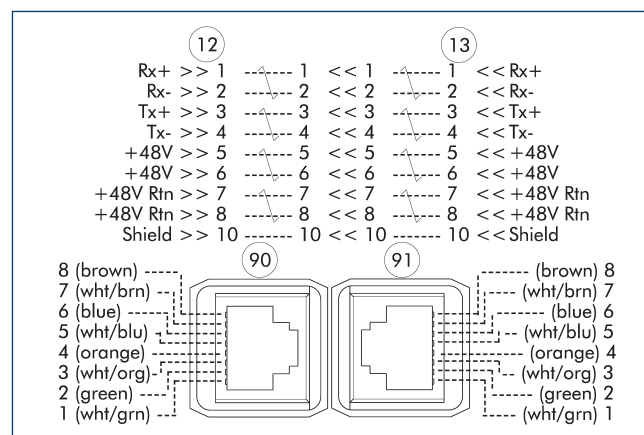
SWO-RE10-K と SWO-RE10-A の組み合わせ



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

⑨⑩ AIDA PushPull-RJ45

SWO-E RE5

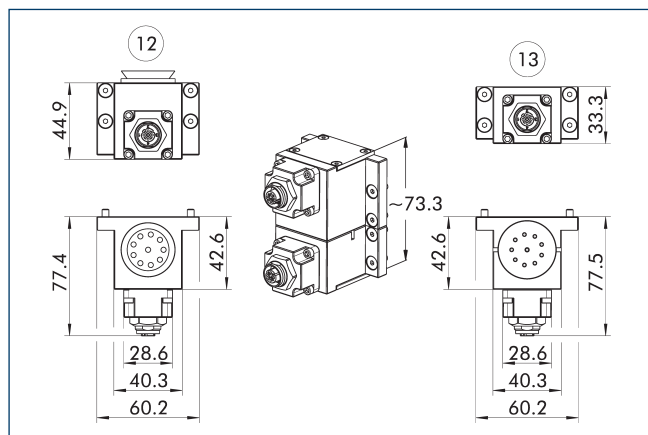
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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。

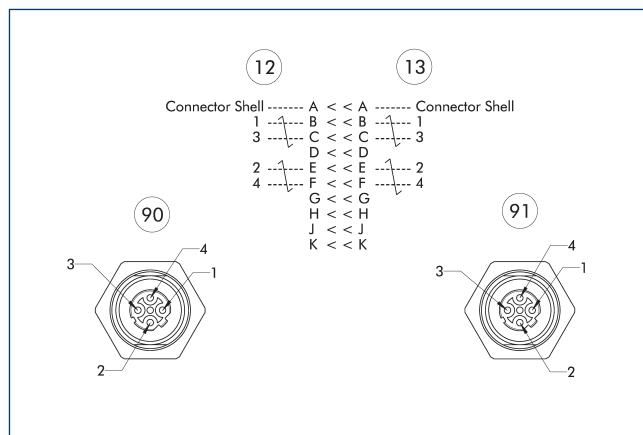
SWO-RE5-K と SWO-RE5-A の組み合わせ



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

⑨⑪ M12、メス、D コードコネクタ

SWO-E TD

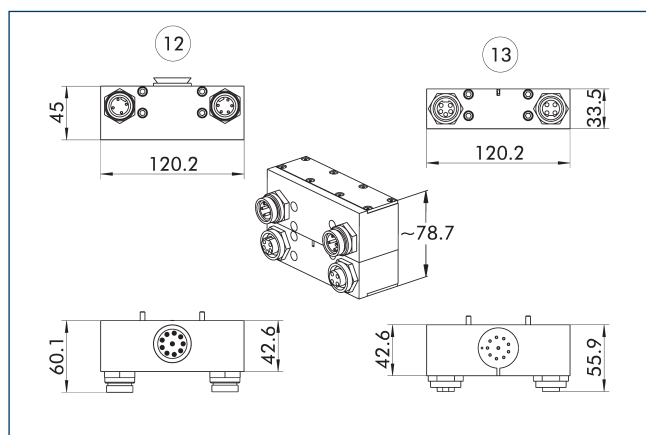
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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

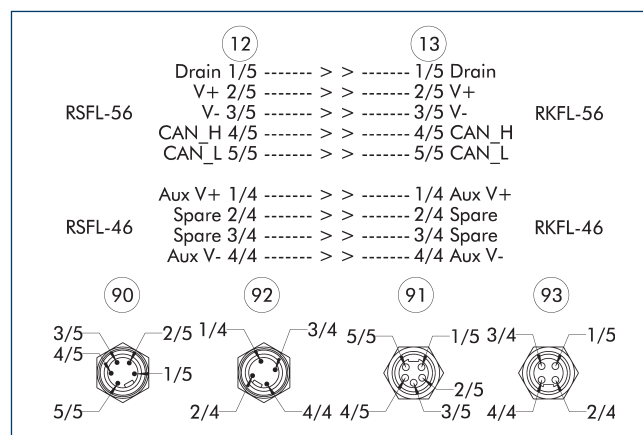
SWO-TD-K と SWO-TD-A の組み合わせ



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

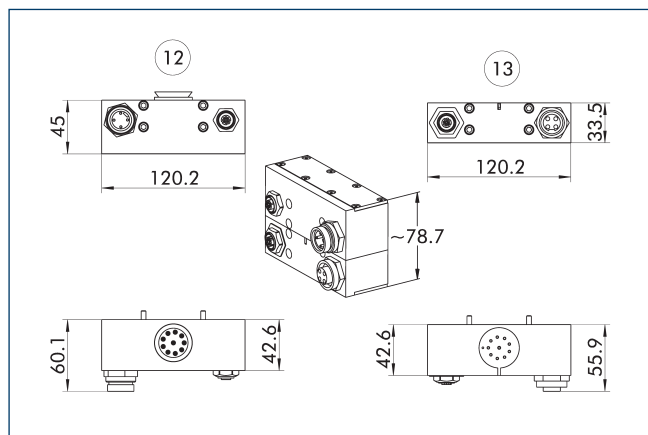
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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

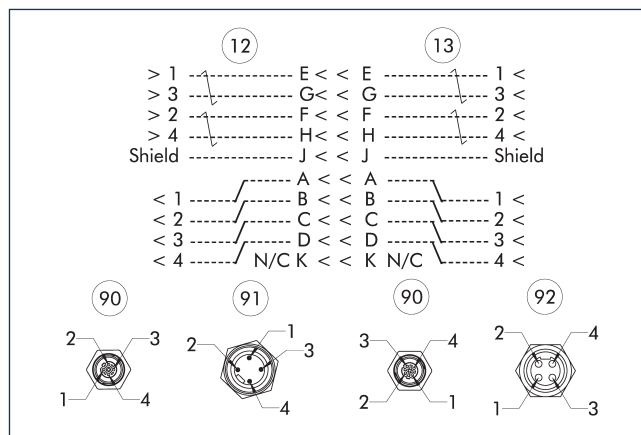
SWO-TE-K と SWO-TE-A の組み合わせ



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

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 TP

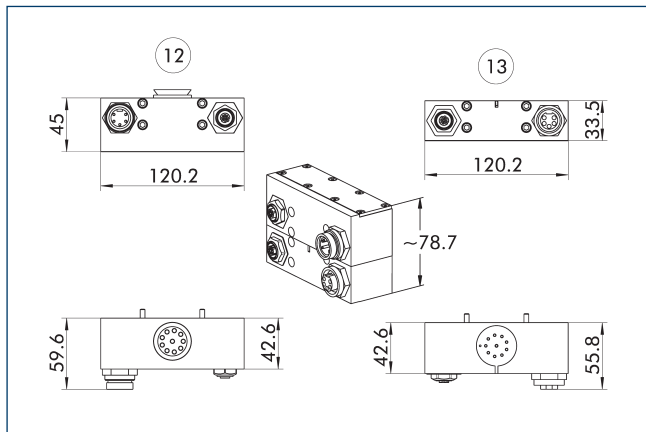
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60
保護等級 IP		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

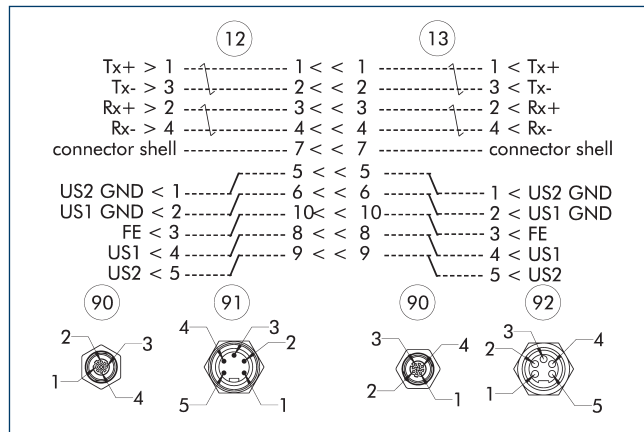
SWO-TP-K と SWO-TP-A の組み合わせ



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

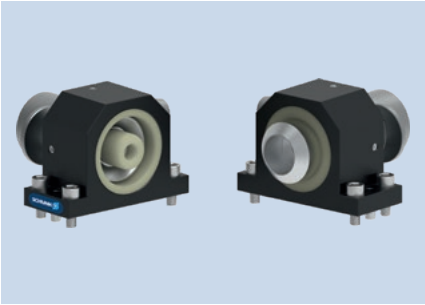
⑨ M12、メス、D コードコネクタ

⑨ 7/8" コネクタ, 5-ピン

⑨ 7/8" ソケット, 5-ピン

SWO-E PG3

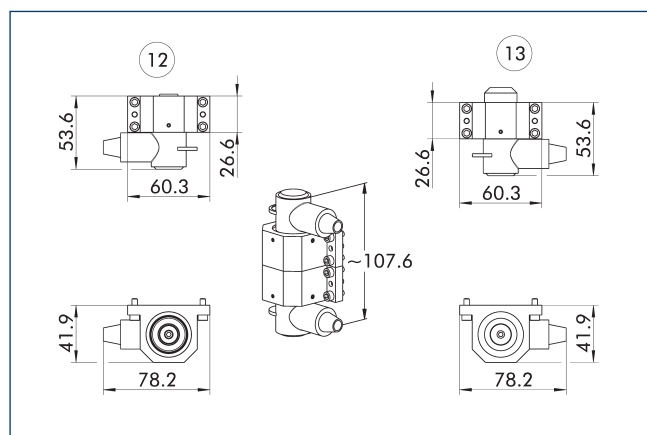
電気フィードスルーモジュール



技術データ

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
最低 / 最高周囲温度	[° 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 mm ² /AWG 2	M8、リングケーブルラグ 最大 35 mm ² /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。

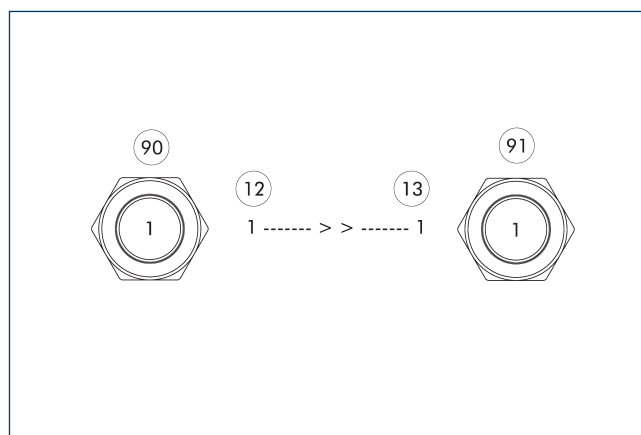
SWO-PG3-K と SWO-PG3-A の組み合わせ



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*

