



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

フィードスルーモジュール COS KF19

頑丈 高信頼性。柔軟性 オプションのモジュール COS

電気信号、空気圧、流体、真空など、さまざまな媒体を通して供給するオプションモジュール。

適用分野

エンドエフェクターに必要な媒体を供給するために、チェンジマスターとチェンジアダプターを短時間で交換し、高速の媒体搬送を実現します。

利点と特長

パーフェクトなフィット SCHUNK のツールチェンジャーと簡単に組み合わせられます

さまざまなバリエーションモデルの幅広い範囲 さまざまなメディアフィードスルー向け

各種モジュール あらゆるサイズの SCHUNK ツールチェンジャーに対応する、必要な媒体の搬送に最適なモジュール

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ー・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 ツールチェンジャーの柔軟性を最大化

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

ケーブルコネクター、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 自動ツールチェンジャーCPS
- ③ モジュラーカートリッジ CTS
- ⑤ 2爪平行グリッパーJGP-P
- ② オプションのモジュール COS
- ④ 汎用グリッパー EGU

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。



ツールチェンジャー



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)

オプションのモジュールと取り付けパターンの概要

	COS	S1	S7	K	J	L	L1	L2
オプションのモジュール 以下 に対応:								
信号								
動力								
サーボ								
通信								
溶接								
空圧式								
真空 (バキューム)								
液体								
油圧								
適合した S1 ネジ接続図								
CPS 001								
適合した S7 ネジ接続図								
CPS 007								
CPS 011								
適合した K ネジ接続図								
CPS 020								
CPS 021 サイド A								
CPS 060 サイド A								
適合した J ネジ接続図								
アダプタープレート付き CPS 021 サイド B								
CPS 029								
CPS 040								
CPS 041								
CPS 046								
アダプタープレート付き CPS 060 サイド B								
CPS 071								
CPS 076								
CPS 110								
CPS 160								
L ネジ接続図 対応:								
CPS 210 取り付け面 B、C、D								
CPS 310 取り付け面 B、C、D								
CPS 510 取付面 B、C、D								
L1 ネジ接続図 対応:								
CPS 210 取り付け面 A								
L2 ネジ接続図 対応:								
CPS 310 取り付け面 A								
CPS 510 取り付け面 A								

ご希望に応じて、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。

COS KF19

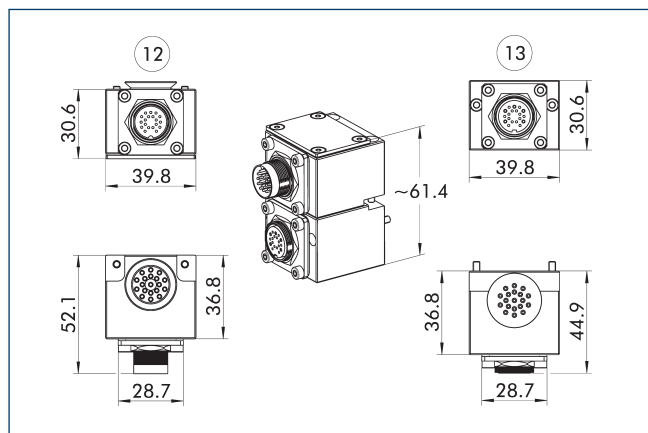
フィードスルーモジュール



技術データ

説明		COS KF19-K	COS KF19P-K	COS KF19-A	COS KF14-A
ID		1586452	1586453	1586451	1586429
適した用途		交換ヘッド	交換ヘッド	ツール	ツール
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]	0.1	0.12	0.11	0.11
最低 / 最高周囲温度	[° C]	5/60	5/60	5/60	5/60
保護等級 IP		IP64 (結合状態で	IP64 (結合状態で	IP64 (結合状態で	IP64 (結合状態で
ピン接点数		19	15	19	14
定格電流	[A]	3	3	3	3
交流電圧	[V AC]	30	30	30	30
直流電圧	[V DC]	30	30	30	30
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
出力口接続		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。		0-15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。最大電流0.15Aおよび24Vに対応した設計。

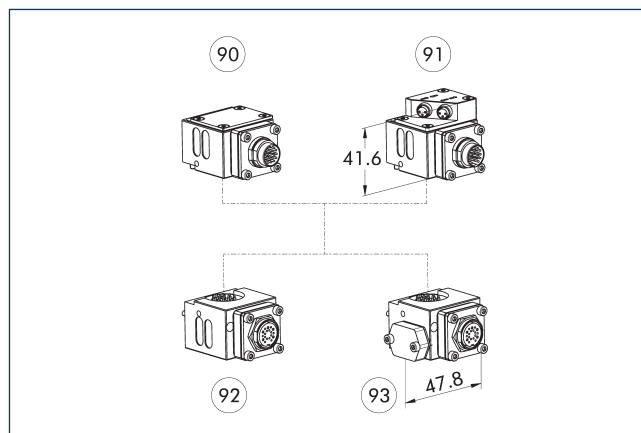
COS KF19-K と COS KF19-A の組み合わせ



⑫ マスター側

⑬ アダプター側

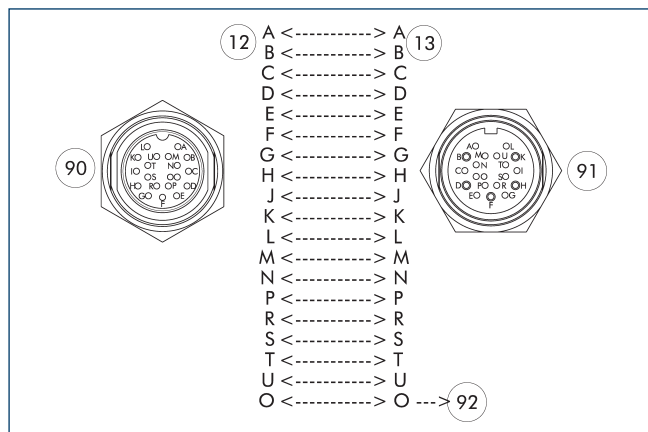
KF19 の組み合わせの可能性



⑨⑩ COS KF19-K
⑨⑪ COS KF19P-K

⑨⑫ COS KF19-A
⑨⑬ COS KF14-A

COS KF19-K と COS KF19-A のピン配列



⑫ マスター側

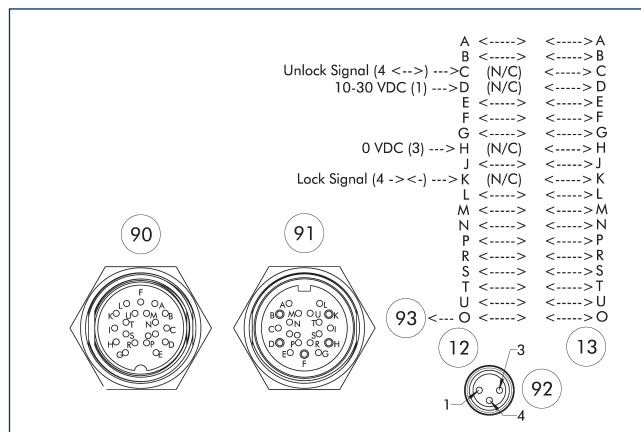
⑬ アダプター側

⑨⑩ M16 ソケット, 19-ピン

⑨⑪ M16 ソケット, 19-ピン

⑨⑫ リーディングピン

COS KF19P-K と COS KF19-A のピン配列



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

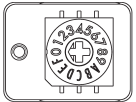
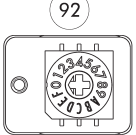
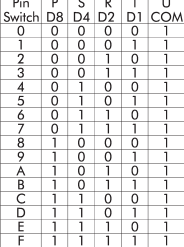
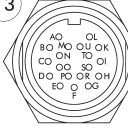
⑨⑫ M8 ソケット, A-コード, 3-ピン

⑨⑬ リーディングピン

COS KF19

フィードスルーモジュール

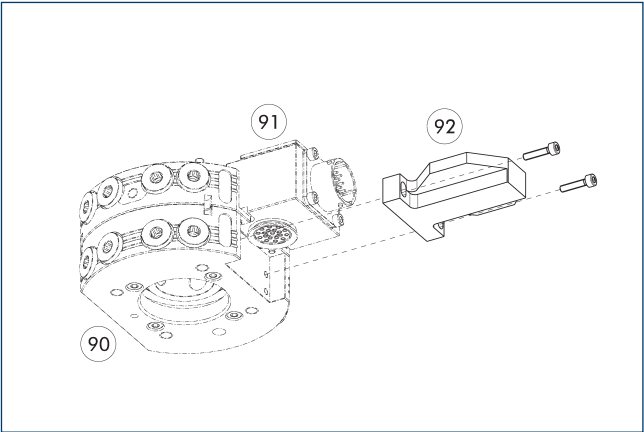
COS KF19-K と COS KF14-A のピン配列



Pin	Switch	P	S	R	T	U
0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	1
2	0	0	0	1	0	1
3	0	0	1	1	1	1
4	0	1	0	0	1	1
5	0	1	0	1	1	1
6	0	1	1	0	1	1
7	0	1	1	1	1	1
8	1	0	0	0	0	1
9	1	0	0	1	1	1
A	1	0	1	0	0	1
B	1	0	1	1	1	1
C	1	1	0	0	0	1
D	1	1	0	1	1	1
E	1	1	1	0	0	1
F	1	1	1	1	1	1

- 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 0-15 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。
- ⑨③ リーディングピン

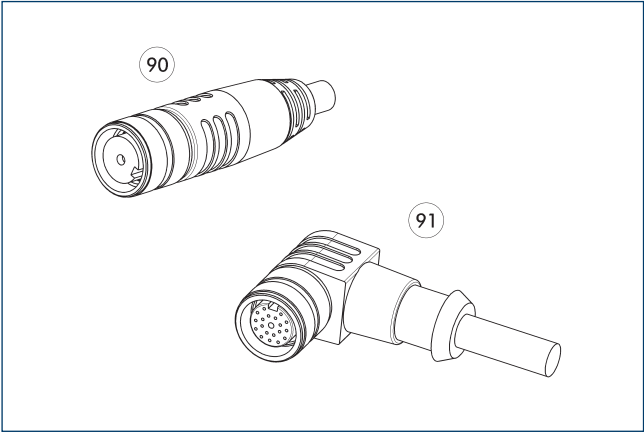
カバー COS KPC-A



- ⑨⑩ 自動ツールチェンジャーCPS
- ⑨② カバー COS KPC-A
- ⑨① オプションのモジュール COS マスター

説明	ID	適合タイプ
カバー		
COS KPC-A	1585142	ねじ込みパターン K の多くの電気モジュール

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		
KA BW19F-L 19P-0500	0302172	5
KA BW19F-L 19P-1000	0302173	10
L 形ケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SW19F-L 19P-0300	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		
KA BG19F-L 19P-0500	0302170	5
KA BG19F-L 19P-1000	0302171	10
ストレートケーブルコネクターとケーブル、ツール側		
KA SG19F-L 19P-0300	0302174	3

① 詳細情報およびその他のケーブルコネクタはschunk.comでご覧いただけます。



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

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*

