



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

誘導型近接スイッチ IN 180-B

高信頼性。 無接点。 組み付けが簡単

誘導型近接スイッチ IN

誘導型近接スイッチを使用して、オートメーションコンポーネントの現在の状態をスキャンします。シュンクでは、IN および INK のモデルをご用意しています。IN モデルは、直接、プラグでの着脱が可能、またはプラグコネクタ付きモールドケーブルを備えています。INK モデルは、直接配線に適しています。片側がオープンエンドのモールドケーブルを備えています。

適用分野

センサーは、グリッピングモジュールや旋回モジュール、リニア軸、ロボットアクセサリのモニターに使用されます。SCHUNK 誘導型センサーは金属を接触なしで検知します。振動、埃、水に対して耐性があります。センサーは、デジタル入力モジュールへの接続に適しています。

利点と特長

ブラケットによる取付け 簡単で素早い組み立て

LED ディスプレイ仕様 スイッチング位置をセンサーで直接制御

標準プラグコネクタ仕様 延長ケーブルの素早く簡単な交換が可能

PUR バージョンにおける柔軟性の高いケーブル 長寿命

フラッシュマウント用近接スイッチ アプリケーションにおける干渉範囲を最小限に抑制



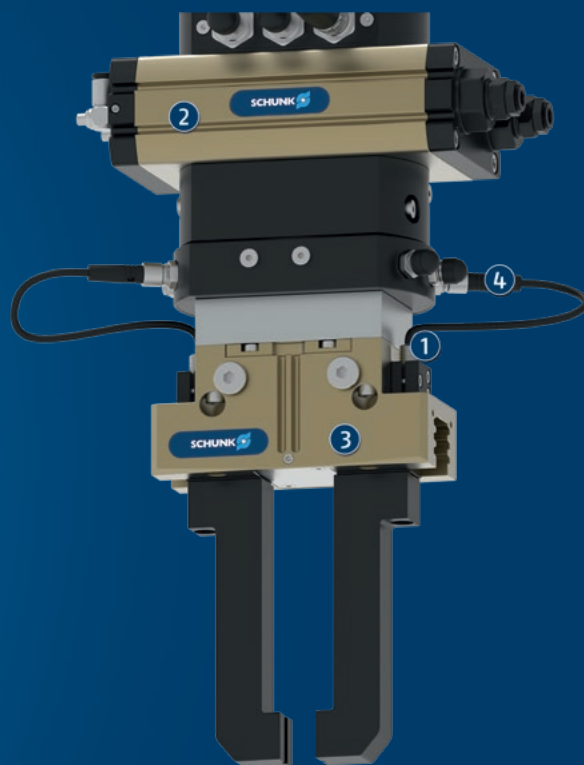
オプション、その他

機能説明: 内蔵オシレーターコイルを使用して、誘導型近接スイッチは高周波交番磁界を発生します。この磁界はセンサーの作動面に発生します。金属物体が磁界に入ると、磁界からエネルギーを取り込み、振動振幅が減少します。この変化をセンサーが検知して、センサーが切り替わります。

信号出力とスイッチングのタイプ: センサーのサイズおよび構造によって、信号出力が常時閉および常時開およびスイッチングモードが PNP および NPN のものが存在します。サポートについてはお気軽にお問い合わせください。

高い保護等級: プラグイン時は保護等級 IP67、きれいな環境またはほこり・汚れがある環境や水との接触がある状況での使用向け。他の媒体 (クーラント、酸や塩基など) との接触がある状況での使用も可能な場合が多いですが、シュンクはいかなる保証もいたしません。

アプリケーション事例



グリップングモジュール上のセンサーモニター機能を備えたコンポーネント用ハンドリング・旋回ユニット

① IN センサー

② SRM 汎用旋回アクチュエーター SRM

③ 2爪平行開閉グripper PGN-plus-P

④ KST ケーブルコネクター

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。



2爪平行開閉グripper



旋回ユニット



センサーケーブル

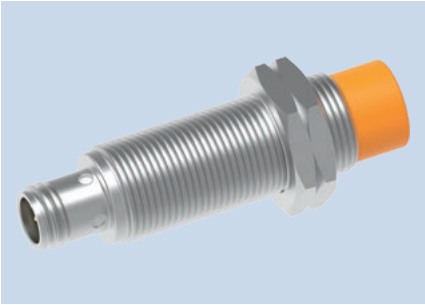


センサーディストリビューター

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)

IN 180-B

誘導型近接スイッチ

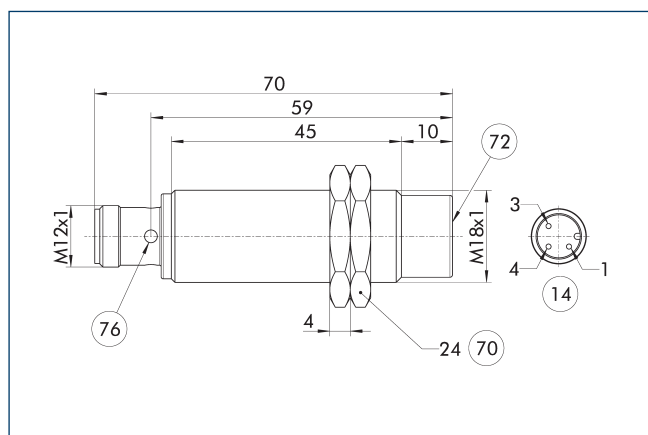


技術データ

説明		IN-B 180 S-M8
ID		0303244
作動原理		
測定原理		誘導型
開閉機能		クローザー
開閉タイプ		PNP
スイッチングポイントの数		1
ティーチ機能		なし
一般データ		
開閉距離	[mm]	12
公称スイッチング距離からのスイッチングヒステシス		< 15%
最大スイッチング周波数	[Hz]	300
最低 / 最高周囲温度	[° C]	-25/70
センサーの LED ディスプレイ		あり
電氣的作動データ		
電圧タイプ		DC
公称電圧	[V]	24
最小/最大作動電圧	[V]	10/30
電圧降下	[V]	2.8
最大スイッチング電流	[A]	0.1
短絡防止		あり
極性反転防止		あり
機械的作動データ		
ハウジングの材質		真鍮、コーティング
ケーブルコネクター/ケーブル端		M12
重量	[kg]	0.06
保護等級 IP (センサー、接続された状態)		67
穴あけエマルジョン耐性 *		なし

* テスト済みの切削油: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 および Oemeta 760 (1008339)。

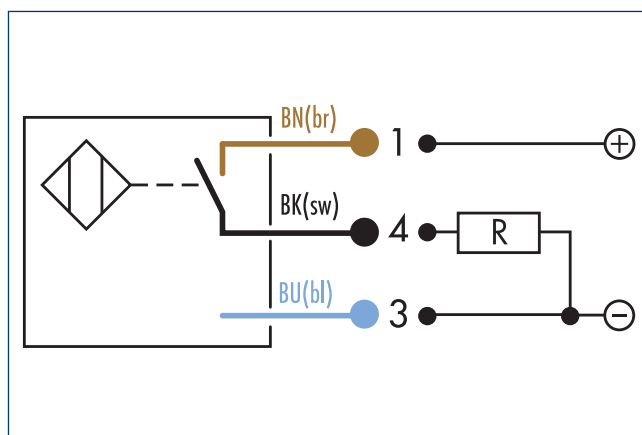
IN 180-B 全体図面



- ⑭ コネクター
- ⑦⑩ レンチサイズ

- ⑦② 有効センサー面
- ⑦⑥ LED

PNP クローザー回路図





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*

