



Hand in hand for tomorrow



製品データシート

誘導型近接スイッチ NI

高信頼性。 無接点。 組み付けが簡単

誘導型近接スイッチ NI

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。NI 近接スイッチは、30 cm 成形ケーブルまたは直接接続とともに提供されます。

適用分野

センサーは、グリッピングモジュールやロータリーモジュール、リニアモジュール、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。 デジタル入力モジュールとの接続用 (使用カテゴリ DC-12)。

利点と特長

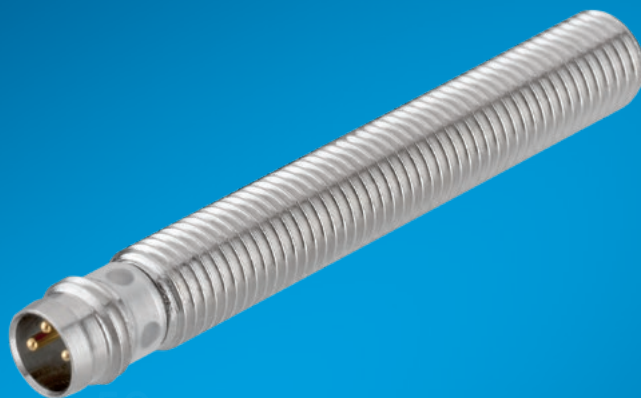
ブラケットによる取付け 簡単で素早い組み立て

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ー仕様 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

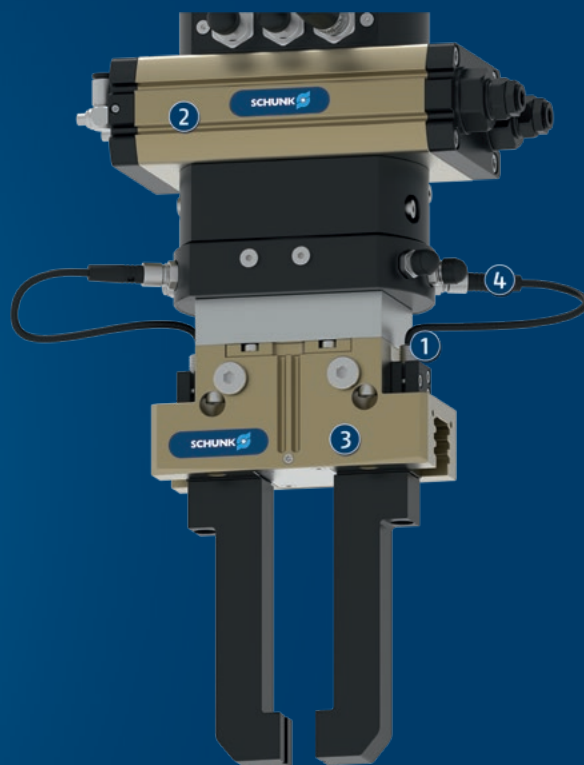
高い保護等級: プラグイン時は保護等級 IP67、きれいな環境またはほこり・汚れがある環境や水との接触がある状況での使用向け。他の媒体 (クーラント、酸や塩基など) との接触がある状況での使用も可能な場合がありますが、シュンクはいかなる保証もいたしません。

電源: 10~30 V DC (残留リップル < 15% にて)

開閉タイプ: PNP

保証: 24 カ月

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・旋回転ユニット

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

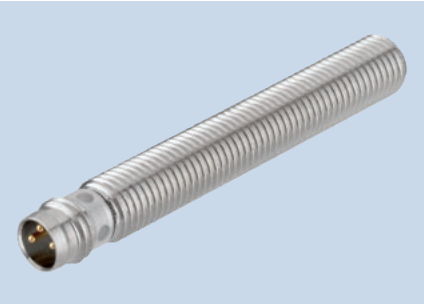


センサーディストリビューター

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)

NI 30

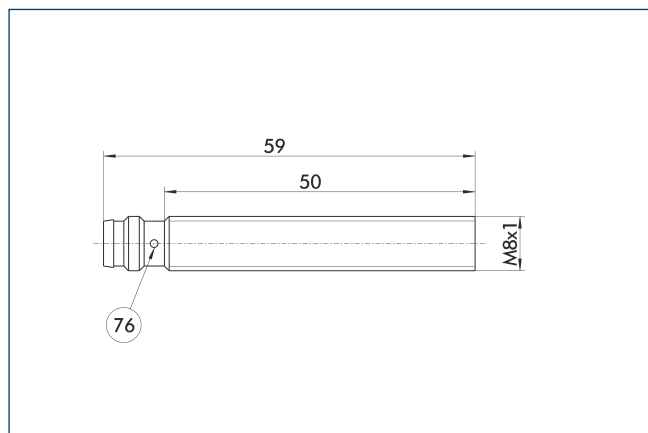
誘導型近接スイッチ



技術データ

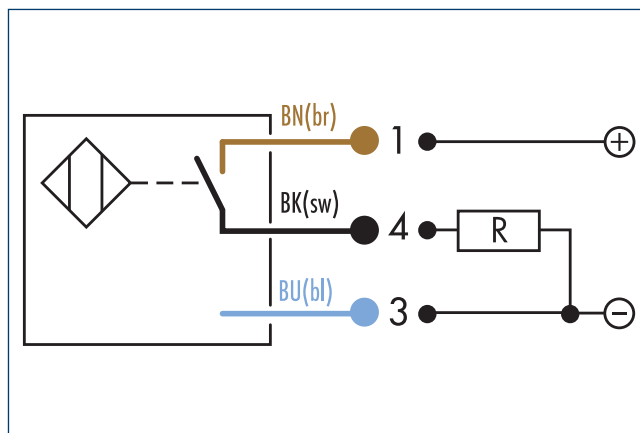
説明		NI 30-KT
ID		0313429
作動原理		
開閉機能		クローザー
開閉タイプ		PNP
開閉距離	[mm]	1.5
公称スイッチング距離からのスイッチングヒステシス		< 15%
最大スイッチング周波数	[Hz]	5000
直線性誤差		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	-25/70
保護等級 IP (センサー、接続状態)		65
電圧タイプ		DC
公称電圧	[V]	24
最小電圧	[V]	10
最大電圧	[V]	30
最大スイッチング電流	[A]	0.3
ケーブルコネクター/ケーブル端		M8

NI 30

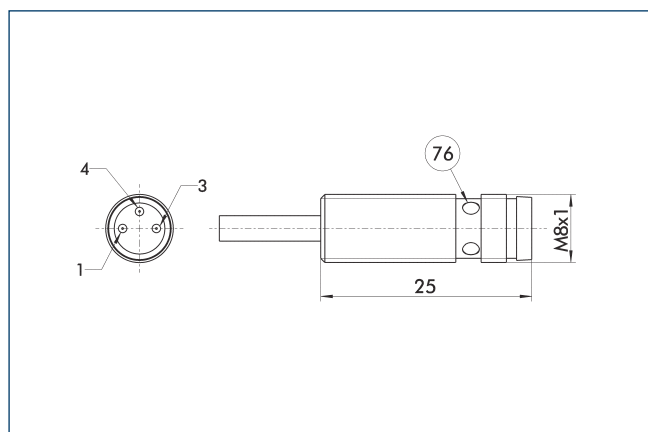


⑦⑥ LED

PNP クローザー回路図



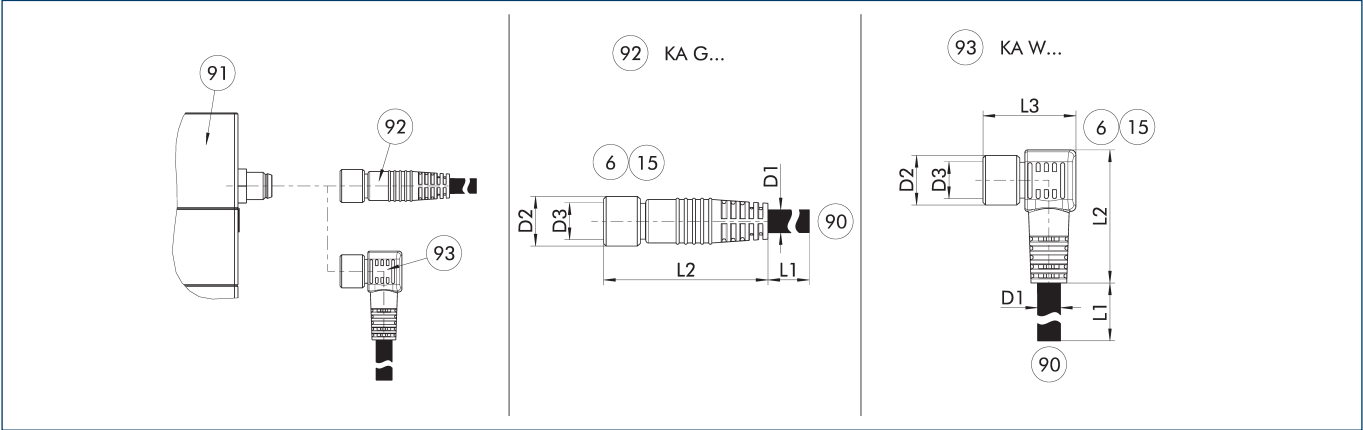
M8 コネクター



⑦⑥ LED

プラグは接続リング無し。ケーブルエクステンションまたはセンサーディストリビューターを接続リングで装着する必要があります。

電圧供給/接続ケーブル信号



- KA G...

ストレーソケット付接続ケーブル
- KA W...

アングルソケット付接続ケーブル
- ⑥

接続、モジュール側
- ⑬

ソケット
- ⑨⑩

オープンより線付き SAC 接続ケーブル
- ⑨①

接続プラグコンポーネント
- ⑨②

ストレーメスコネクター付きケーブル
- ⑨③

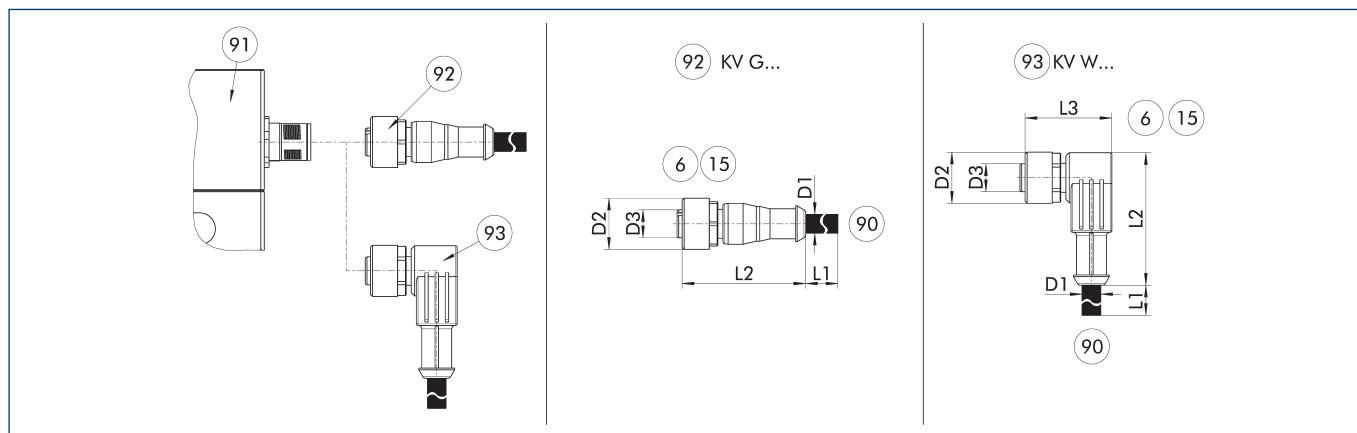
L 形メスコネクター付きケーブル

接続ケーブルは、該当するコンポーネントをコントローラまたは電源供給ユニットに接続するために理想的です。接続ケーブルには個別の接続のため M8 のソケットが片側にあり、逆側にはオープンなより線があります。接続ケーブルは、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

説明	ID	L1	D1	D3	一緒に使われることが多い
		[m]	[mm]		
接続ケーブル					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または +/- 180° /m です。

IO- リンク ケーブルエクステンション



ケーブルエクステンション（拡張材）は、コントロールシステムと関係する構成部品の接続に、あるいは延長ケーブルとしての使用に理想的です。ケーブルエクステンション（拡張材）には、モジュール側に直線または角度付き設計の4ピンM8ソケットがついており、もう一方の側には直線設計の4ピンM8コネクタがついています。ケーブルエクステンション（拡張材）は、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

- ⑥ 接続、モジュール側
- ⑮ ソケット
- ⑨⑩ 直線コネクタ付きケーブル端

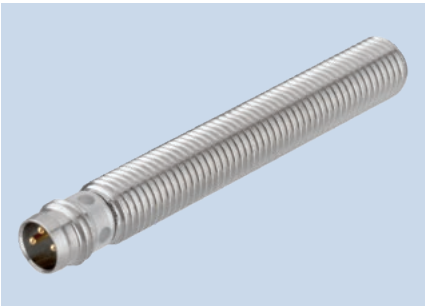
- ⑨⑪ 接続プラグコンポーネント
- ⑨② ストレートメスコネクタ付きケーブル
- ⑨③ L形メスコネクタ付きケーブル

説明	ID	L1 [m]	D1 [mm]	一緒に使われることが多い
ケーブルエクステンション				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

- ① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の10倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

NI 32

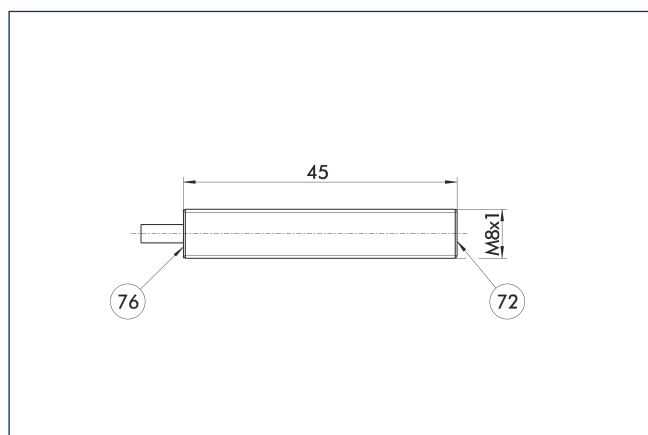
誘導型近接スイッチ



技術データ

説明		NI 32
ID		0313425
作動原理		
開閉機能		クローザー
開閉タイプ		PNP
開閉距離	[mm]	1.5
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]	3000
直線性誤差		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	-25/70
保護等級 IP (センサー、接続状態)		65
電圧タイプ		DC
公称電圧	[V]	24
最小電圧	[V]	10
最大電圧	[V]	30
最大スイッチング電流	[A]	0.2
ケーブル直径 D	[mm]	3.5
最小曲げ半径 (動的)	[mm]	35
最小曲げ半径 (静的)	[mm]	17.5
ケーブル長 L	[cm]	30
ケーブルコネクター/ケーブル端		M8

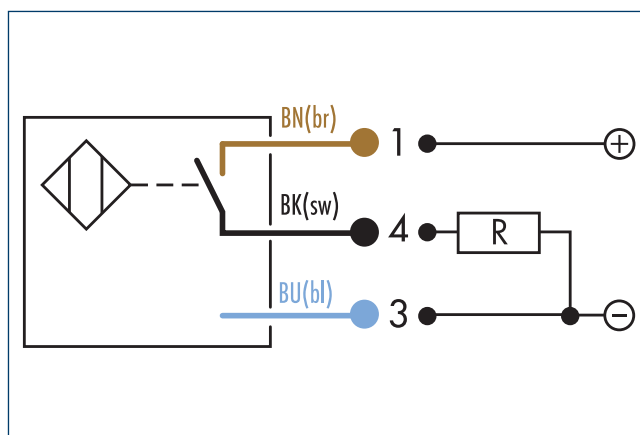
NI 32



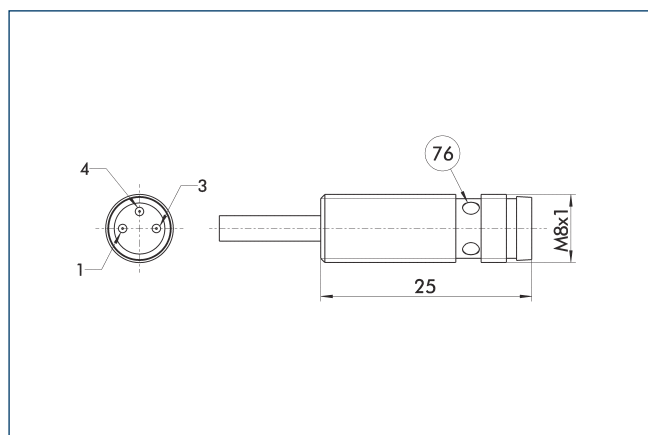
⑦② 有効センサー面

⑦⑥ LED

PNP クローザー回路図



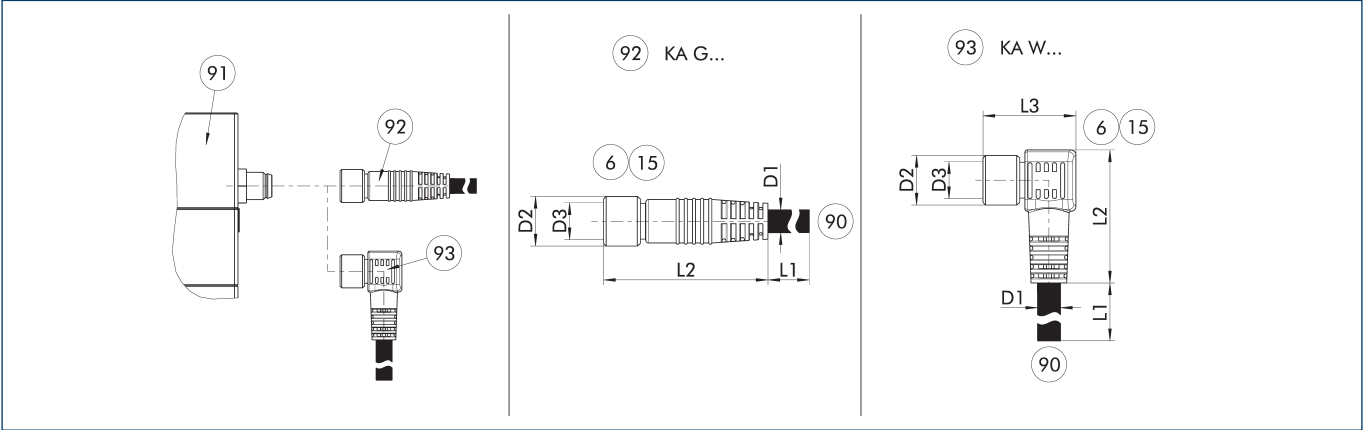
M8 コネクター



⑦⑥ LED

プラグは接続リング無し。ケーブルエクステンションまたはセンサーディストリビューターを接続リングで装着する必要があります。

電圧供給/接続ケーブル信号



- KA G...

ストレーツソケット付き接続ケーブル
- KA W...

アングルソケット付き接続ケーブル
- ⑥

接続、モジュール側
- ⑬

ソケット
- ⑨0

オープンより線付き SAC 接続ケーブル
- ⑨1

接続プラグコンポーネント
- ⑨2

ストレーツメスコネクター付きケーブル
- ⑨3

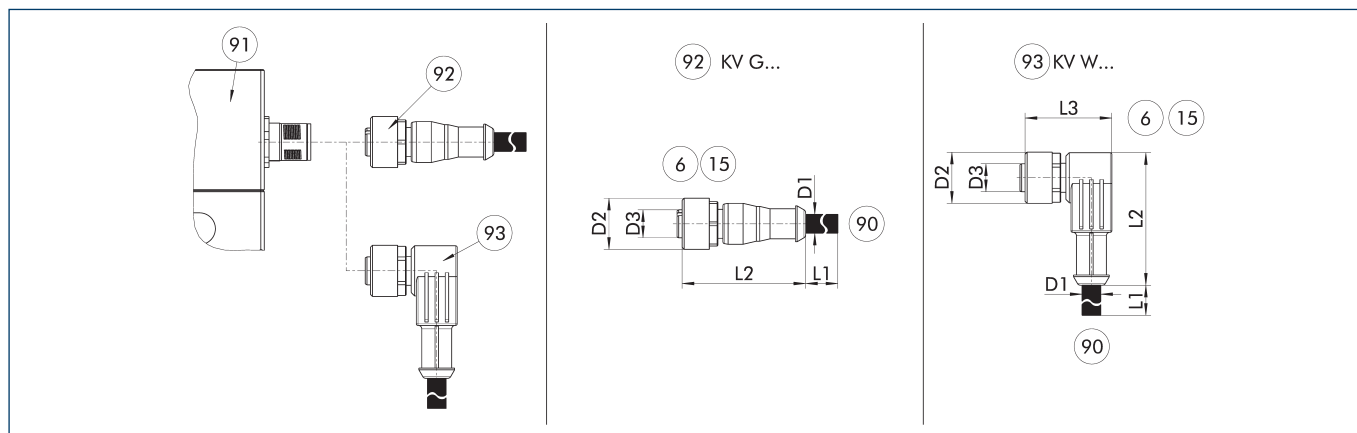
L形メスコネクター付きケーブル

接続ケーブルは、該当するコンポーネントをコントローラまたは電源供給ユニットに接続するために理想的です。接続ケーブルには個別の接続のため M8 のソケットが片側にあり、逆側にはオープンなより線があります。接続ケーブルは、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

説明	ID	L1	D1	D3	一緒に使われることが多い
		[m]	[mm]		
接続ケーブル					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または +/- 180° /m です。

IO- リンク ケーブルエクステンション



ケーブルエクステンション（拡張材）は、コントロールシステムと関係する構成部品の接続に、あるいは延長ケーブルとしての使用に理想的です。ケーブルエクステンション（拡張材）には、モジュール側に直線または角度付き設計の4ピンM8ソケットがついており、もう一方の側には直線設計の4ピンM8コネクタがついています。ケーブルエクステンション（拡張材）は、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

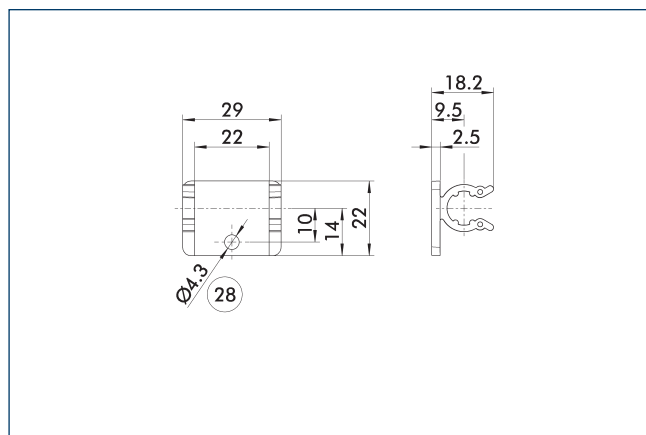
- ⑥ 接続、モジュール側
⑬ ソケット
⑨⑩ 直線コネクタ付きケーブル端

- ⑨⑪ 接続プラグコンポーネント
⑨② ストレートメスコネクタ付きケーブル
⑨③ L形メスコネクタ付きケーブル

説明	ID	L1 [m]	D1 [mm]	一緒に使われることが多い
ケーブルエクステンション				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の10倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

コネクタ/ソケット M8用クリップ



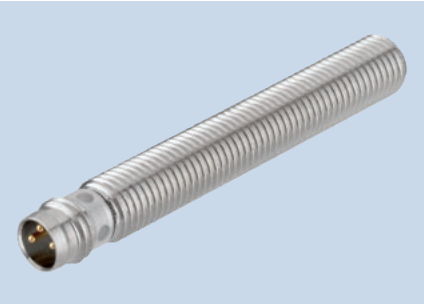
②⑧ 貫通穴

このCLIクリップは、プラグコネクタの取付け固定とケーブルの引張り防止に使用されます。

説明	ID
コネクタ/ソケット用クリップ	
CLI-M8	0301463

NI 40

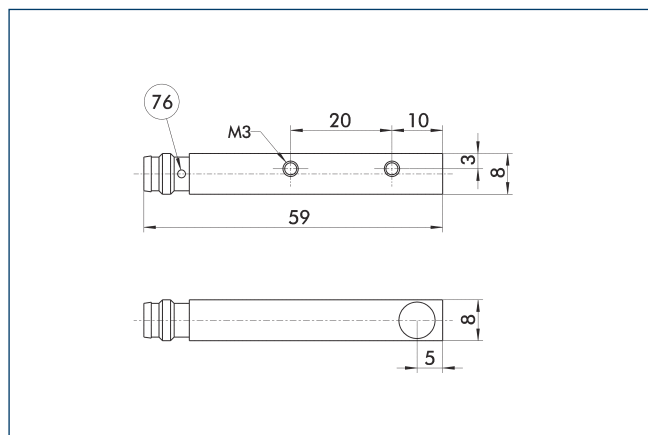
誘導型近接スイッチ



技術データ

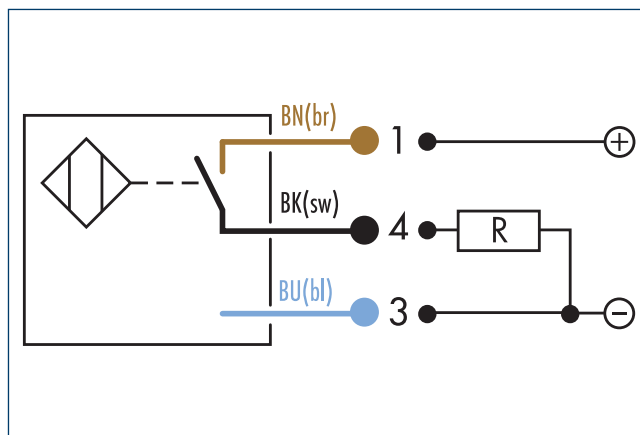
説明		NI 40-S
ID		1305945
作動原理		
開閉機能		クローザー
開閉タイプ		PNP
開閉距離	[mm]["]	1.5
公称スイッチング距離からのスイッチングヒステシス		< 20%
最大スイッチング周波数	[Hz][1/min]	1000
直線性誤差		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	-25/70
保護等級 IP (センサー、接続状態)		67
電圧タイプ		DC
公称電圧	[V]	24
最小電圧	[V]	10
最大電圧	[V]	30
最大スイッチング電流	[A]	0.2
ケーブルコネクター/ケーブル端		M8

NI 40

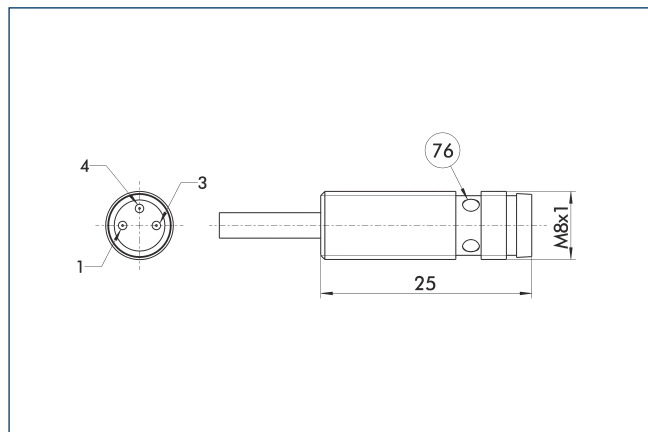


⑦⑥ LED

PNP クローザー回路図



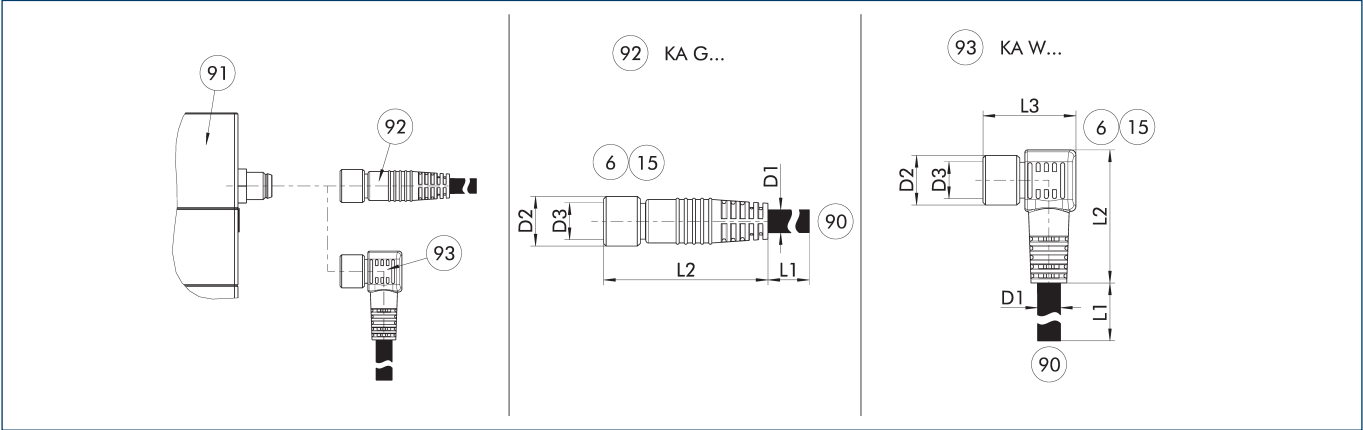
M8 コネクター



⑦⑥ LED

プラグは接続リング無し。ケーブルエクステンションまたはセンサーディストリビューターを接続リングで装着する必要があります。

電圧供給/接続ケーブル信号



- KA G...

ストレーソケット付き接続ケーブル
- KA W...

アングルソケット付き接続ケーブル
- ⑥

接続、モジュール側
- ⑬

ソケット
- ⑨

オープンより線付き SAC 接続ケーブル
- ⑨

接続プラグコンポーネント
- ⑨

ストレーメソネクター付きケーブル
- ⑨

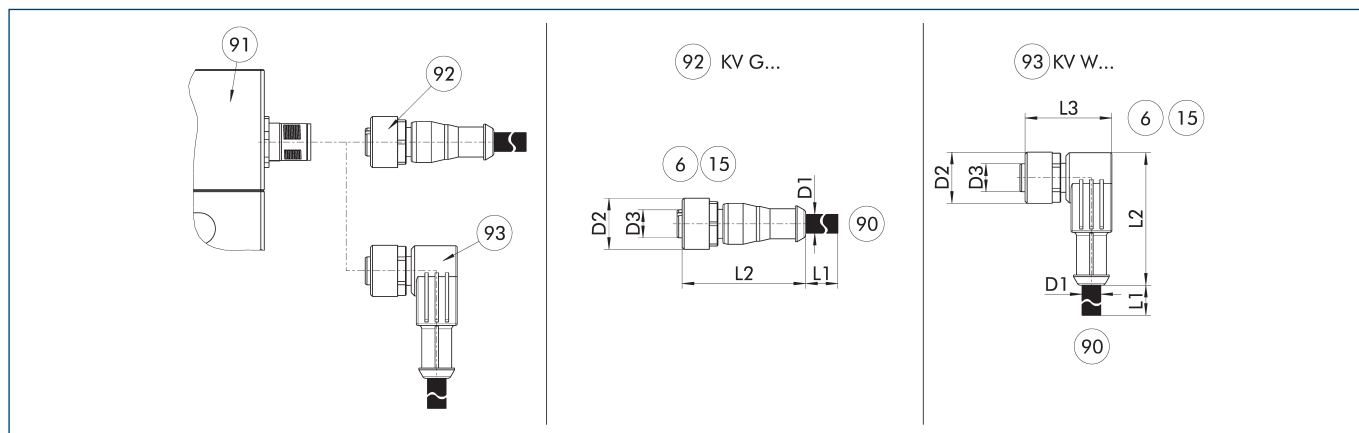
L 形メソネクター付きケーブル

接続ケーブルは、該当するコンポーネントをコントローラまたは電源供給ユニットに接続するために理想的です。接続ケーブルには個別の接続のため M8 のソケットが片側にあり、逆側にはオープンなより線があります。接続ケーブルは、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

説明	ID	L1	D1	D3	一緒に使われることが多い
		[m]	[mm]		
接続ケーブル					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または +/- 180° /m です。

IO- リンク ケーブルエクステンション



ケーブルエクステンション（拡張材）は、コントロールシステムと関係する構成部品の接続に、あるいは延長ケーブルとしての使用に理想的です。ケーブルエクステンション（拡張材）には、モジュール側に直線または角度付き設計の4ピンM8ソケットがついており、もう一方の側には直線設計の4ピンM8コネクタがついています。ケーブルエクステンション（拡張材）は、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

- ⑥ 接続、モジュール側
- ⑮ ソケット
- ⑨⑩ 直線コネクタ付きケーブル端

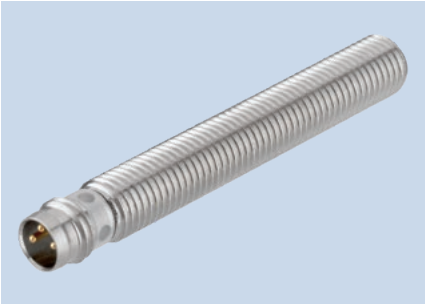
- ⑨⑪ 接続プラグコンポーネント
- ⑨⑫ ストレートメスコネクタ付きケーブル
- ⑨⑬ L形メスコネクタ付きケーブル

説明	ID	L1 [m]	D1 [mm]	一緒に使われることが多い
ケーブルエクステンション				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

- ① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の10倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

NI 41

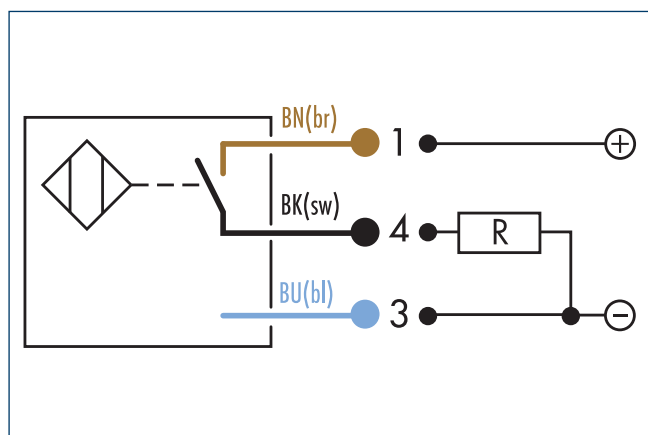
誘導型近接スイッチ



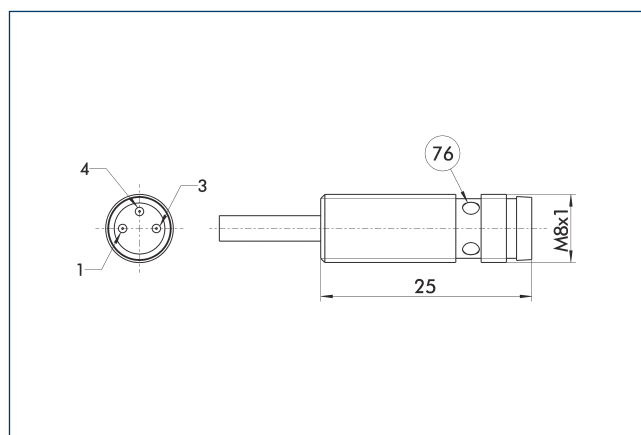
技術データ

説明		NI 41-O	NI 41-S
ID		0315495	0319456
作動原理			
開閉機能		オープナー	クローザー
開閉タイプ		PNP	PNP
開閉距離	[mm]	2	1.5
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%	< 15%
最大スイッチング周波数	[Hz]	3000	5000
直線性誤差			
最低 / 最高周囲温度	[° C]	-25/70	-25/70
保護等級 IP (センサー、接続状態)		67	67
電圧タイプ		DC	DC
公称電圧	[V]	24	24
最小電圧	[V]	10	10
最大電圧	[V]	30	30
最大スイッチング電流	[A]	0.2	0.2
ケーブルコネクタ/ケーブル端		M8	M8

PNP クローザー回路図



M8 コネクター

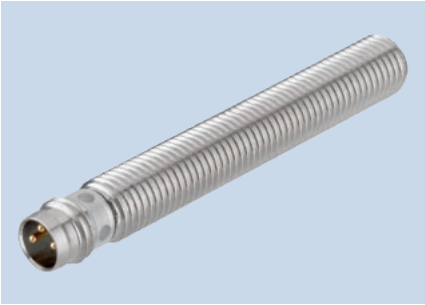


⑦⑥ LED

プラグは接続リング無し。ケーブルエクステンションまたはセンサーディストリビューターを接続リングで装着する必要があります。

NI 50

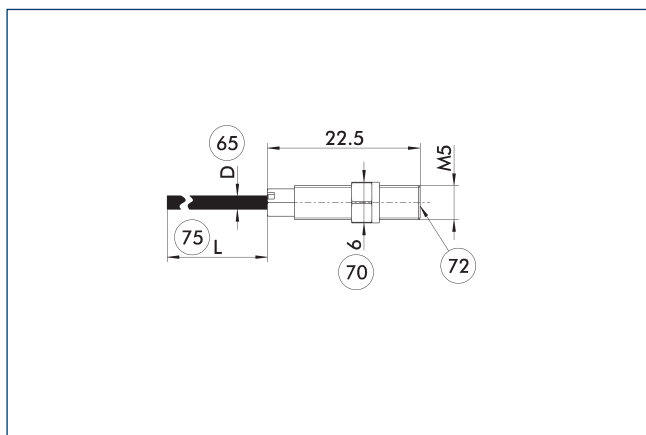
誘導型近接スイッチ



技術データ

説明		NIA 50-KT
ID		1353751
作動原理		
開閉機能		クローザー
開閉タイプ		PNP
開閉距離	[mm]	1
公称スイッチング距離からのスイッチングヒステシス		< 10%
最大スイッチング周波数	[Hz]	3000
直線性誤差		
最低 / 最高周囲温度	[° C]	-25/70
保護等級 IP (センサー、接続状態)		67
電圧タイプ		DC
公称電圧	[V]	24
最小電圧	[V]	10
最大電圧	[V]	30
最大スイッチング電流	[A]	0.1
ケーブル直径 D	[mm]	2.6
最小曲げ半径 (動的)	[mm]	26
最小曲げ半径 (静的)	[mm]	26
ケーブル長 L	[cm]	20
ケーブルコネクター/ケーブル端		M8

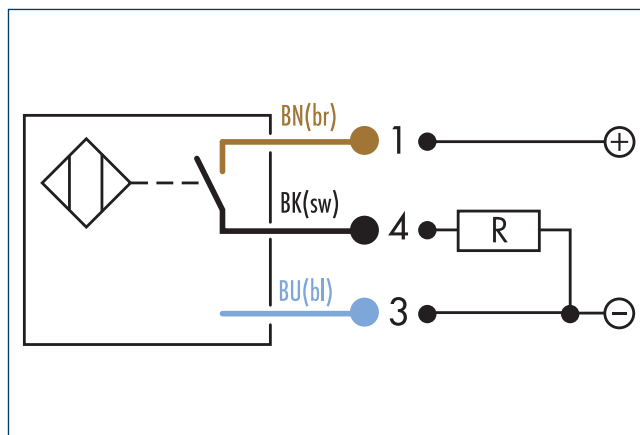
NIA 50-KT



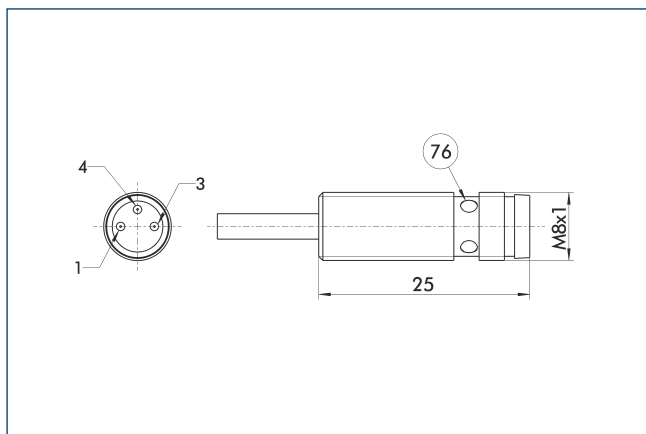
- ⑥⑤ ケーブル直径
- ⑦⑤ ケーブル長

- ⑦② 有効センサー面
- ⑦⑥ ケーブル長

PNP クローザー回路図



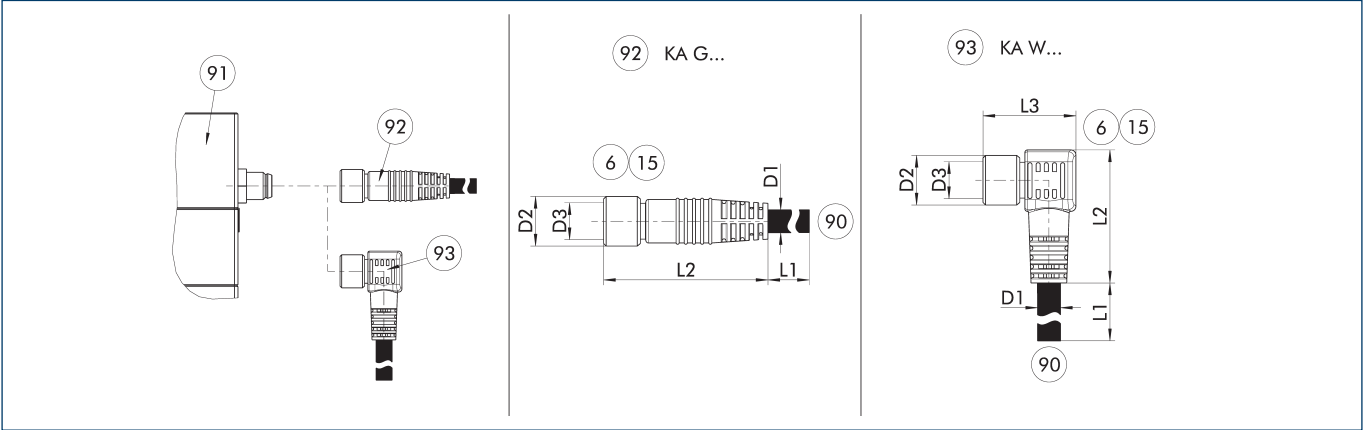
M8 コネクター



- ⑦⑥ LED

プラグは接続リング無し。ケーブルエクステンションまたはセンサーディストリビューターを接続リングで装着する必要があります。

電圧供給/接続ケーブル信号



- KA G...

ストレーツソケット付き接続ケーブル
- KA W...

アングルソケット付き接続ケーブル
- ⑥

接続、モジュール側
- ⑬

ソケット
- ⑨①

オープンより線付き SAC 接続ケーブル
- ⑨①

接続プラグコンポーネント
- ⑨②

ストレーツメスコネクタ―付きケーブル
- ⑨③

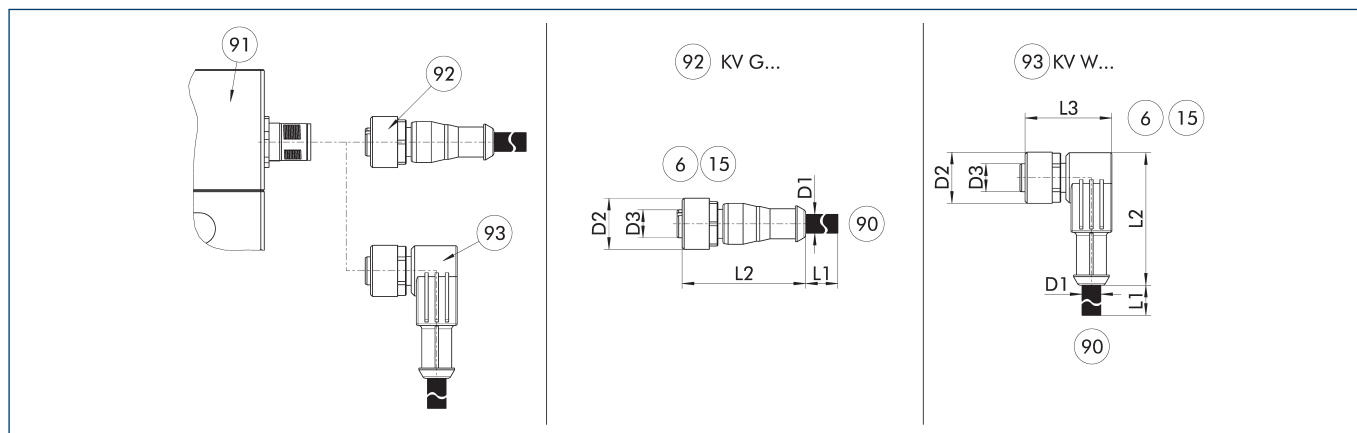
L 形メスコネクタ―付きケーブル

接続ケーブルは、該当するコンポーネントをコントローラまたは電源供給ユニットに接続するために理想的です。接続ケーブルには個別の接続のため M8 のソケットが片側にあり、逆側にはオープンなより線があります。接続ケーブルは、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

説明	ID	L1	D1	D3	一緒に使われることが多い
		[m]	[mm]		
接続ケーブル					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または +/- 180° /m です。

IO- リンク ケーブルエクステンション



ケーブルエクステンション（拡張材）は、コントロールシステムと関係する構成部品の接続に、あるいは延長ケーブルとしての使用に理想的です。ケーブルエクステンション（拡張材）には、モジュール側に直線または角度付き設計の4ピンM8ソケットがついており、もう一方の側には直線設計の4ピンM8コネクタがついています。ケーブルエクステンション（拡張材）は、ケーブルトラックにもねじり用途の使用にも適しています。

- ⑥ 接続、モジュール側
- ⑮ ソケット
- ⑨⑩ 直線コネクタ付きケーブル端

- ⑨① 接続プラグコンポーネント
- ⑨② ストレートメスコネクタ付きケーブル
- ⑨③ L形メスコネクタ付きケーブル

説明	ID	L1	D1	一緒に使われることが多い
		[m]	[mm]	
ケーブルエクステンション				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

- ① ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の10倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。



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*

