



Hand in hand for tomorrow



产品参数表

感应接近式传感器 NI

可靠。 非接触。 便于装配

感应接近开关 NI

感应接近开关用于扫描自动化部件的当前状态。NI 接近开关可配备 30 cm 模塑电缆或直接接口。

应用领域

传感器用于监控抓取和旋转模块、线性模块和机器人附件。SCHUNK 电感式传感器无需接触便可检测到金属，并且抗震、防尘且防潮。此类传感器适合用于连接至数字输入模块。与数字输入模块（使用类别 DC-12）连接。

优势 – 您将获益

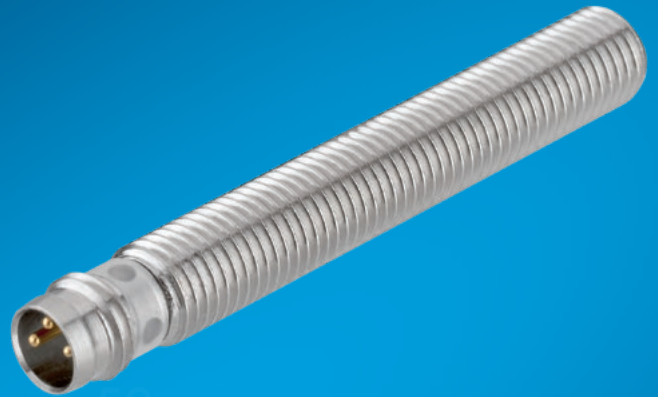
用支架安装 可方便、快捷的连接

带 LED 显示器的型号 可直接在传感器上控制开关位置

带标准连接插头的型号 可方便快速地更换延长线

高柔性聚氨酯线缆 实现长使用寿命

接近式传感器可齐平安装 应用时可最大程度减少外形干涉



选件和特殊信息

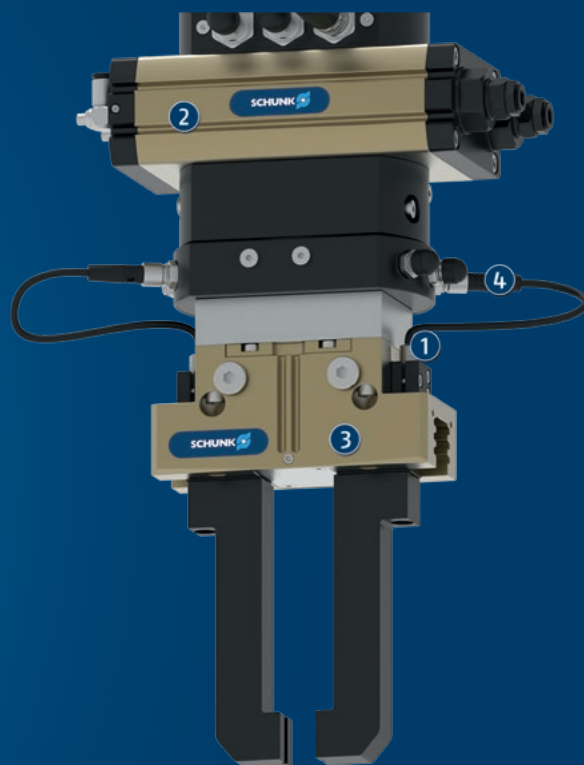
防护等级高：通电使用时防护等级为 IP67, 可用于清洁或多尘环境中以及与水接触时。与其他介质（冷却剂、酸和碱等）接触时通常可运行，但是SCHUNK不提供保证。

能源供应：残余纹波 < 15 % 时, 10 – 30 V DC

开关类型：PNP

保修期：24 个月

应用示例



部件搬运和旋转装置对抓取模块具有传感器监控功能

① IN 传感器

② 通用型旋转模块 SRM

③ 二指平动机械手 PGN-plus-P

④ 线缆接头 KST

雄克提供更多产品...

以下部件使得产品的生产效率更高 – 更大程度地实现功能性、灵活性、可靠性以及受控生产。



二指平动机械手



旋转单元



传感器线

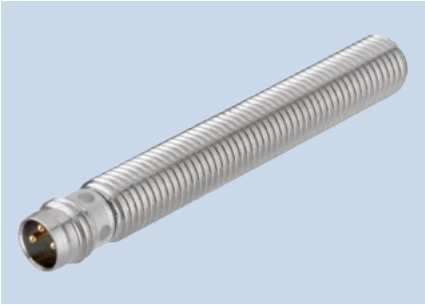


传感器分配器

① 在以下产品页上或者 schunk.com 可查找到有关这些产品的更多信息。

NI 30

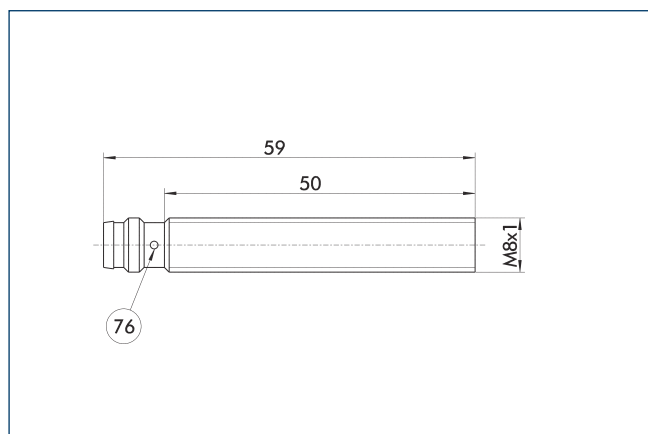
感应接近式传感器



技术参数

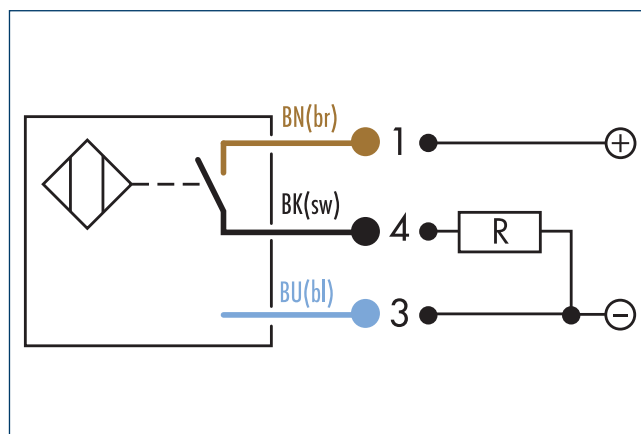
描述		NI 30-KT
ID		0313429
工作原理		
开关功能		闭合装置
开关类型		PNP
开关距离	[mm]	1.5
从标称开关距离开关滞后		< 15%
最大合闸频率	[Hz]	5000
线性误差		
最低/最高环境温度	[° C]	-25/70
防护等级（传感器插入）		65
电压类型		DC
额定电压	[V]	24
最小 电压	[V]	10
最大电压	[V]	30
最大合闸电流	[A]	0.3
电缆连接器/电缆终端		M8

NI 30

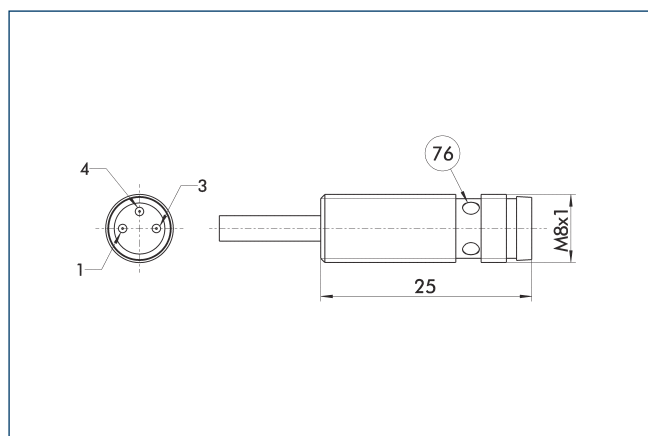


(76) LED

PNP 常开触点接线图



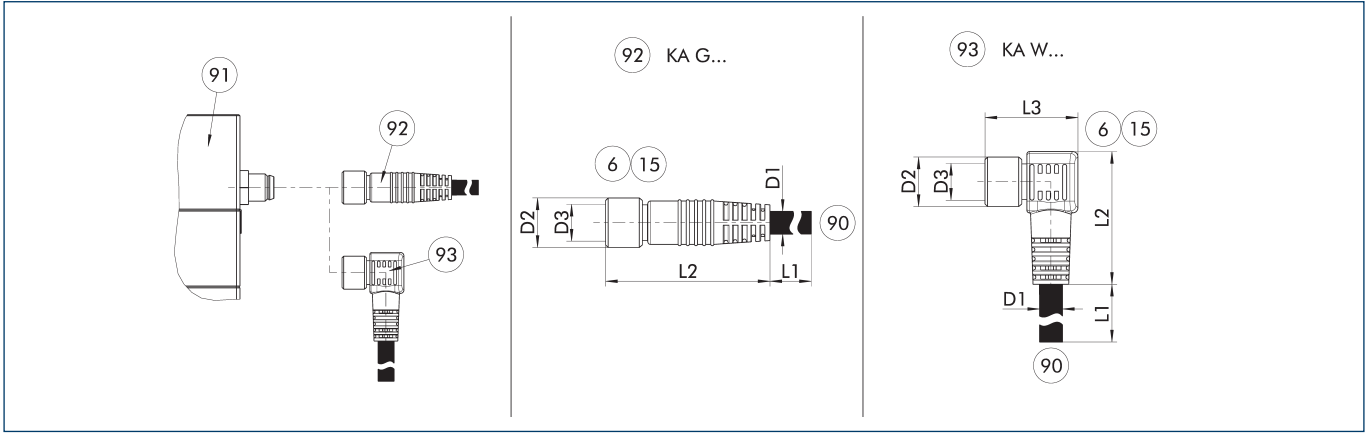
M8 连接器



(76) LED

插头无联接圈。电缆延长件或传感器分配器必须配备联接圈。

电源/信号连接电缆



- KA G...

连接电缆，带直式插座
- KA W...

连接电缆，带斜型插座
- ⑥

连接模块侧
- ①⑤

插座
- ⑨⑩

SAC连接电缆，带明绞线线束
- ⑨①

连接插头组件
- ⑨②

带直式母头连接器的电缆
- ⑨③

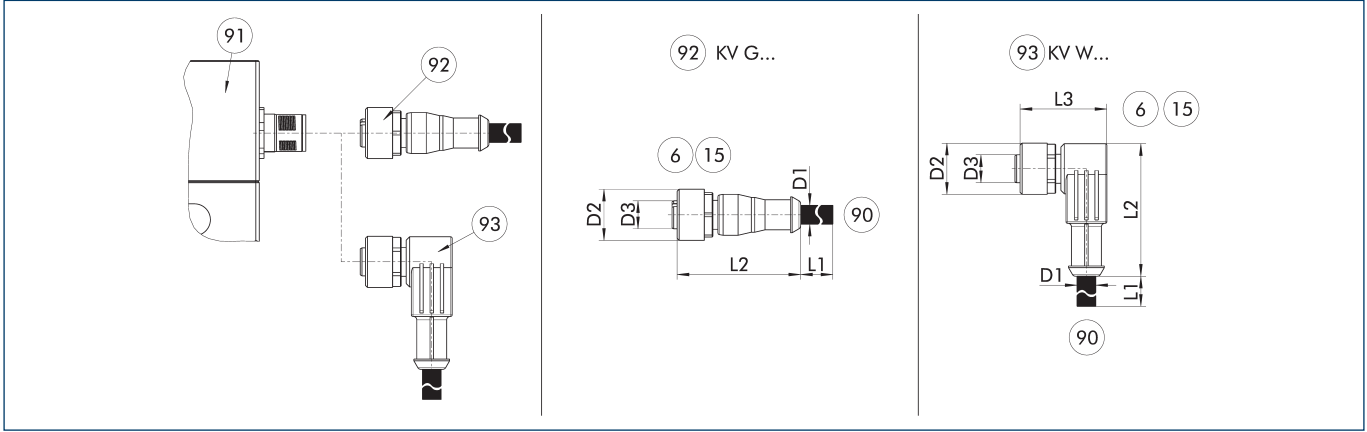
带角式母头连接器的电缆

连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]		
连接电缆					
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 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

I0-Link 电缆延长线



- 电缆延长线用于将相关组件连接到控制系统或用作延长电缆。延长线的模块侧配备一个 4 针 M8 插座（采用直式或弯式设计），而在另一侧配备一个 4 针 M8 连接器（直式）。电缆延长线可用于电缆槽和旋转应用。
- ⑥

连接模块侧
- ①⑤

插座
- ⑨⑩

电缆端头，带直式连接器
- ⑨①

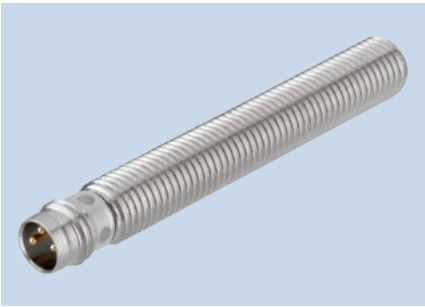
连接插头组件
- ⑨②

带直式母头连接器的电缆
- ⑨③

带角式母头连接器的电缆

描述	ID	L1	D1	经常加以组合
		[m]	[mm]	
电缆延长线				
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	●

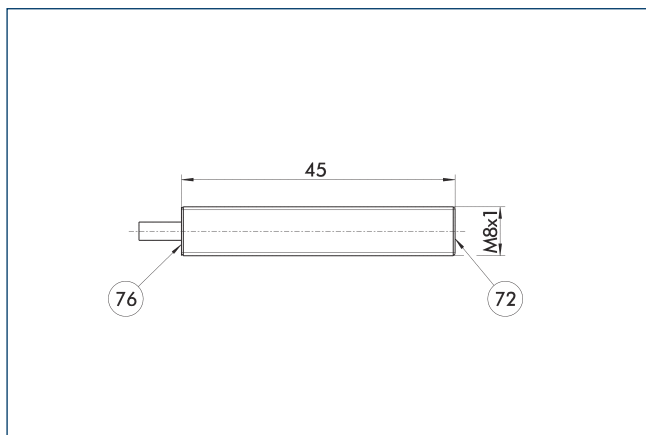
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。



技术参数

描述		NI 32
ID		0313425
工作原理		
开关功能		闭合装置
开关类型		PNP
开关距离	[mm]	1.5
从标称开关距离开关滞后		< 15%
最大合闸频率	[Hz]	3000
线性误差		
最低/最高环境温度	[° C]	-25/70
防护等级（传感器插入）		65
电压类型		DC
额定电压	[V]	24
最小 电压	[V]	10
最大电压	[V]	30
最大合闸电流	[A]	0.2
电缆直径 D	[mm]	3.5
最小弯曲半径（动态）	[mm]	35
最小弯曲半径（静态）	[mm]	17.5
电缆长度 L	[cm]	30
电缆连接器/电缆终端		M8

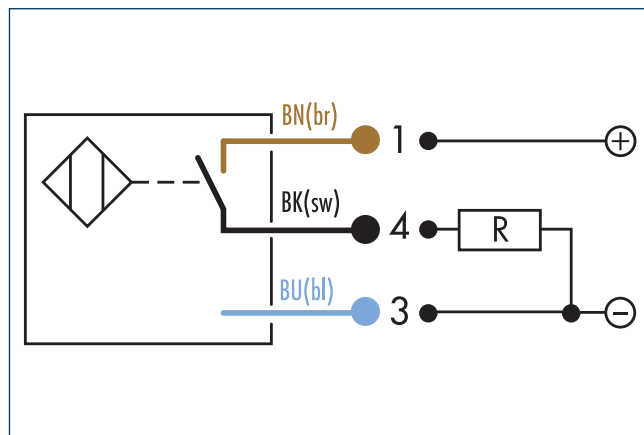
NI 32



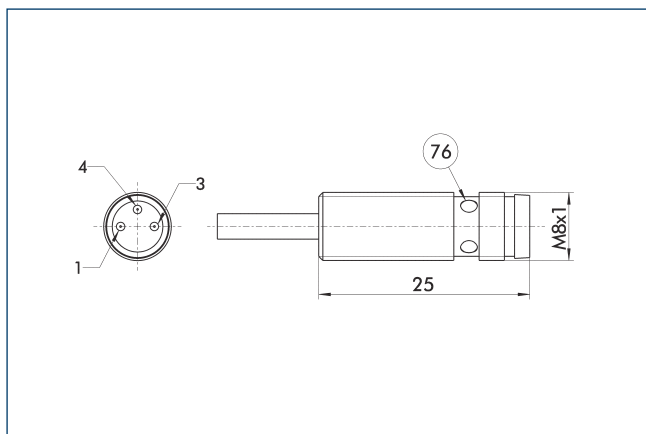
72 激活的传感器表面

76 LED

PNP 常开触点接线图



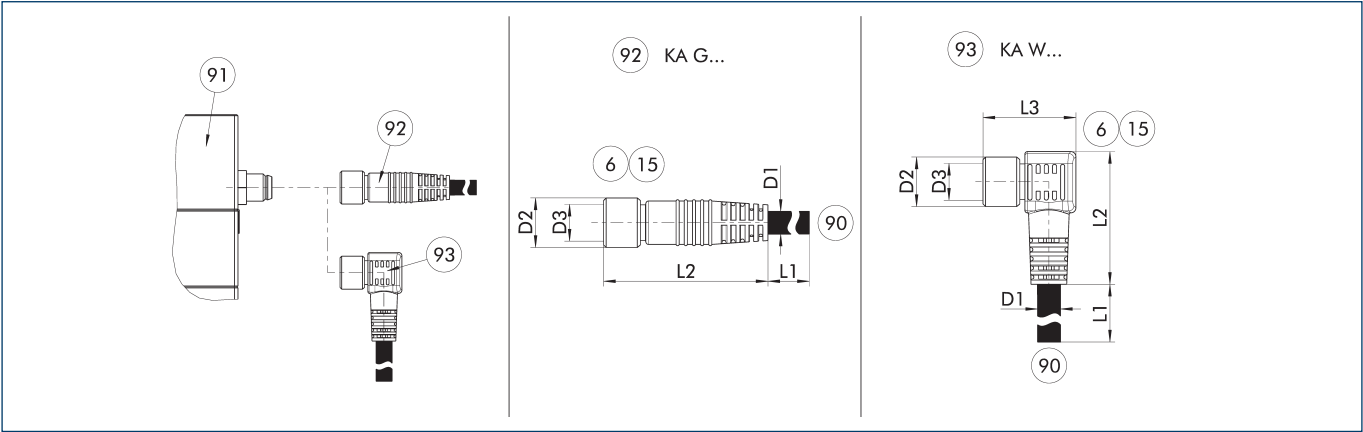
M8 连接器



76 LED

插头无联接圈。电缆延长件或传感器分配器必须配备联接圈。

电源/信号连接电缆



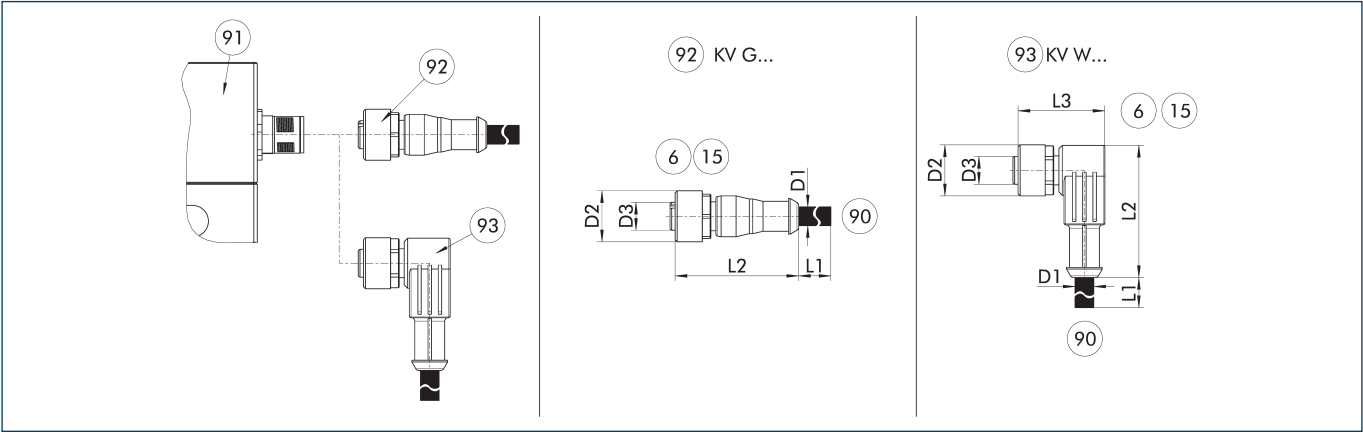
- KA G... 连接电缆，带直式插座
- KA W... 连接电缆，带斜型插座
- ⑥ 连接模块侧
- ⑮ 插座
- ⑨⑩ SAC连接电缆，带明绞线线束
- ⑨① 连接插头组件
- ⑨② 带直式母头连接器的电缆
- ⑨③ 带角式母头连接器的电缆

连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]		
连接电缆					
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 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / m$ 。

I0-Link 电缆延长线

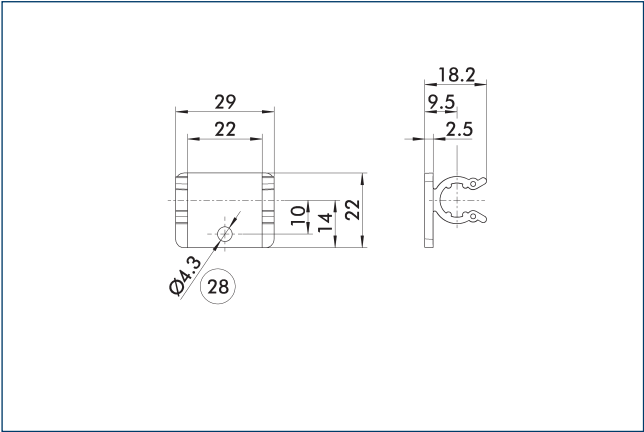


- 电缆延长线用于将相关组件连接到控制系统或用作延长电缆。延长线的模块侧配备一个 4 针 M8 插座（采用直式或弯式设计），而在另一侧配备一个 4 针 M8 连接器（直式）。电缆延长线可用于电缆槽和旋转应用。
- ⑥ 连接模块侧
- ⑮ 插座
- ⑨⑩ 电缆端头，带直式连接器
- ⑨① 连接插头组件
- ⑨② 带直式母头连接器的电缆
- ⑨③ 带角式母头连接器的电缆

描述	ID	L1	D1	经常加以组合
		[m]	[mm]	
电缆延长线				
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 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或 $\pm 180^\circ / m$ 。

M8 连接器/插座专用卡箍



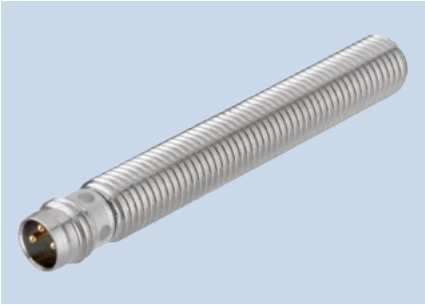
②⑧ 通孔

CLI 卡箍插头连接器的固定和应力消除。

描述	ID	
用于连接器/插座的管夹		
CLI-M8	0301463	

NI 40

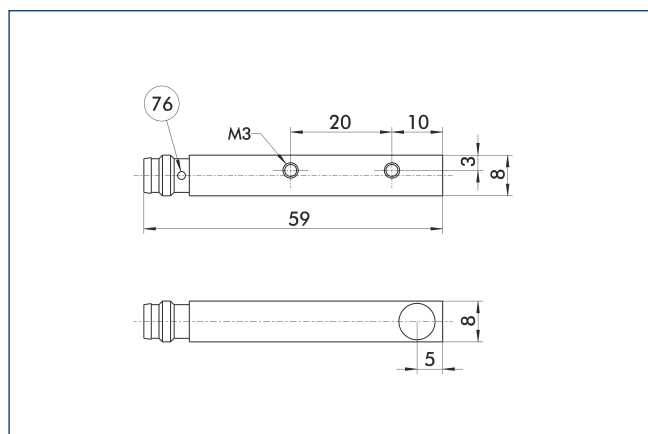
感应接近式传感器



技术参数

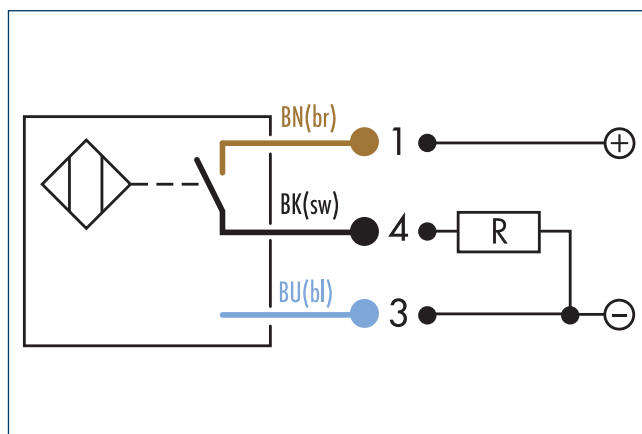
描述		NI 40-S
ID		1305945
工作原理		
开关功能		闭合装置
开关类型		PNP
开关距离	[mm] ["]	1.5
从标称开关距离开关滞后		< 20%
最大合闸频率	[Hz] [1/min]	1000
线性误差		
最低/最高环境温度	[° C]	-25/70
防护等级（传感器插入）		67
电压类型		DC
额定电压	[V]	24
最小 电压	[V]	10
最大电压	[V]	30
最大合闸电流	[A]	0.2
电缆连接器/电缆终端		M8

NI 40

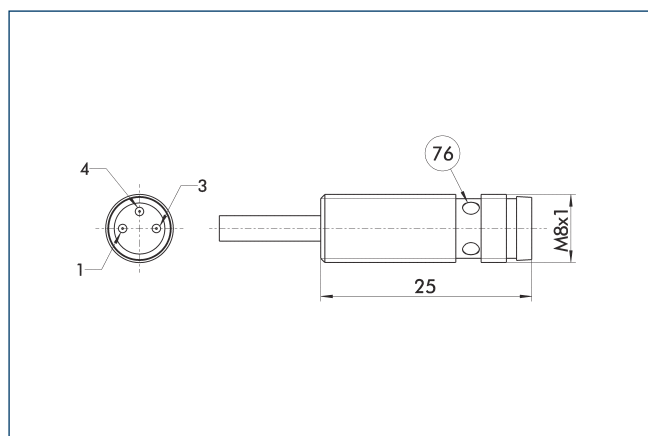


76 LED

PNP 常开触点接线图



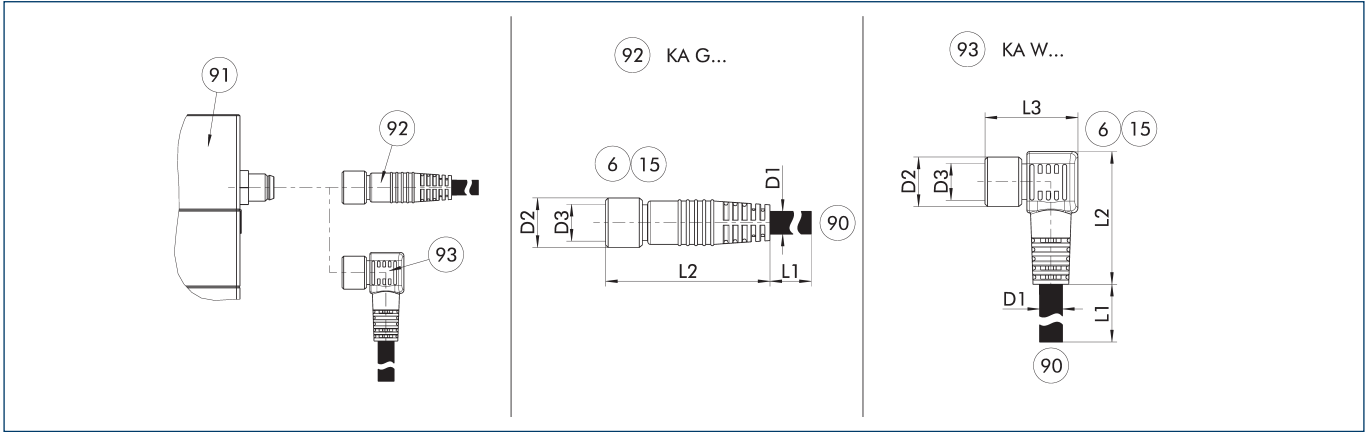
M8 连接器



76 LED

插头无联接圈。电缆延长件或传感器分配器必须配备联接圈。

电源/信号连接电缆



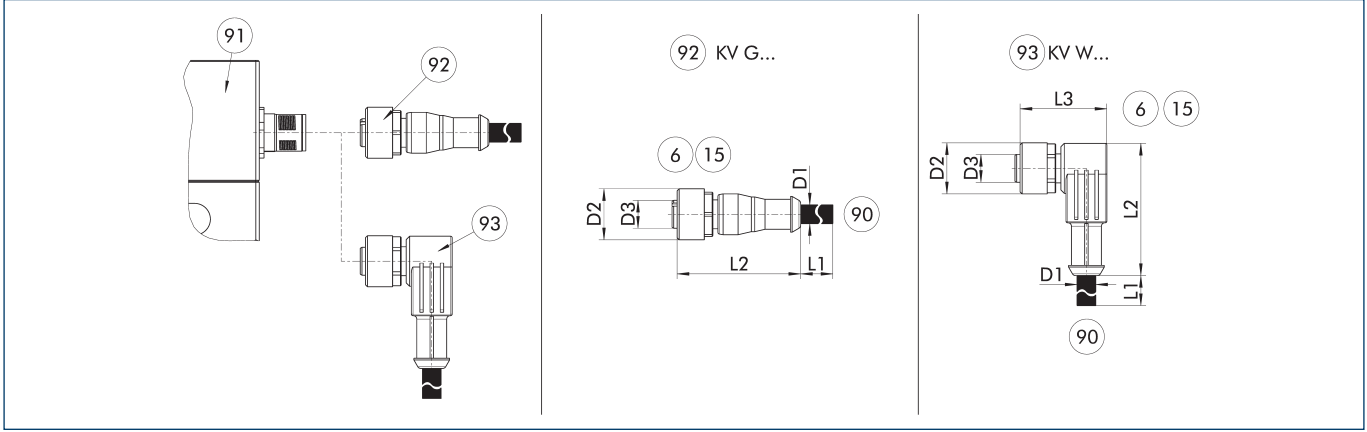
- KA G... 连接电缆，带直式插座
- KA W... 连接电缆，带斜型插座
- ⑥ 连接模块侧
- ⑮ 插座
- ⑨⑩ SAC连接电缆，带明绞线线束
- ⑨① 连接插头组件
- ⑨② 带直式母头连接器的电缆
- ⑨③ 带角式母头连接器的电缆

连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]		
连接电缆					
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 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

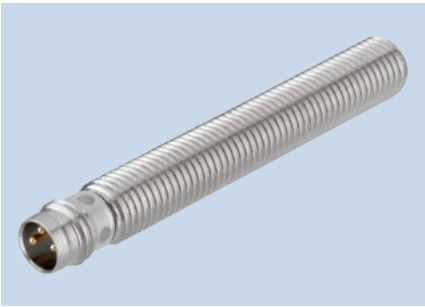
I0-Link 电缆延长线



- 电缆延长线用于将相关组件连接到控制系统或用作延长电缆。延长线的模块侧配备一个 4 针 M8 插座（采用直式或弯式设计），而在另一侧配备一个 4 针 M8 连接器（直式）。电缆延长线可用于电缆槽和旋转应用。
- ⑥ 连接模块侧
- ⑮ 插座
- ⑨⑩ 电缆端头，带直式连接器
- ⑨① 连接插头组件
- ⑨② 带直式母头连接器的电缆
- ⑨③ 带角式母头连接器的电缆

描述	ID	L1	D1	经常加以组合
		[m]	[mm]	
电缆延长线				
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	●

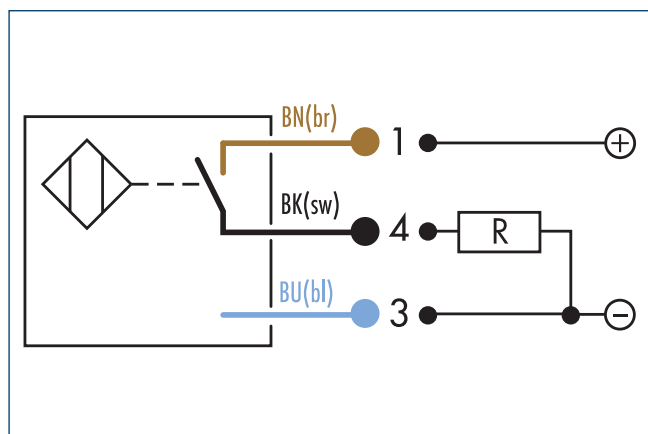
① 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。



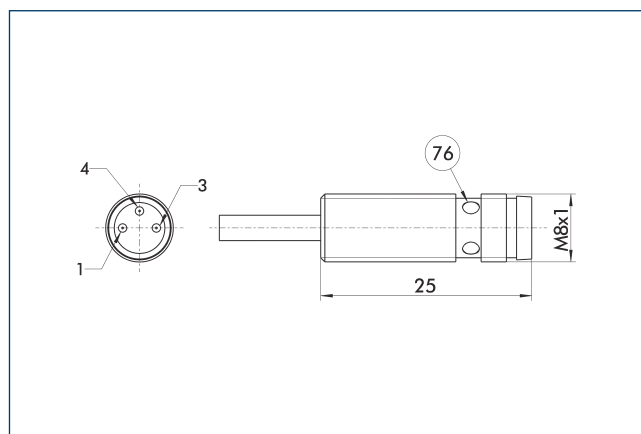
技术参数

描述		NI 41-0	NI 41-S
ID		0315495	0319456
工作原理			
开关功能		开启装置	闭合装置
开关类型		PNP	PNP
开关距离	[mm]	2	1.5
从标称开关距离开关滞后		< 15%	< 15%
最大合闸频率	[Hz]	3000	5000
线性误差			
最低/最高环境温度	[° C]	-25/70	-25/70
防护等级（传感器插入）		67	67
电压类型		DC	DC
额定电压	[V]	24	24
最小 电压	[V]	10	10
最大电压	[V]	30	30
最大合闸电流	[A]	0.2	0.2
电缆连接器/电缆终端		M8	M8

PNP 常开触点接线图



M8 连接器

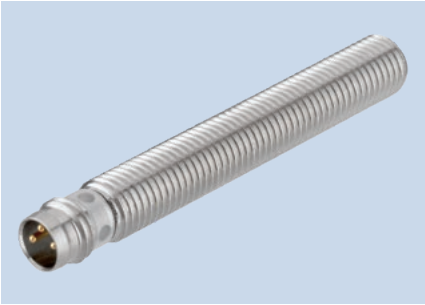


76 LED

插头无联接圈。电缆延长件或传感器分配器必须配备联接圈。

NI 50

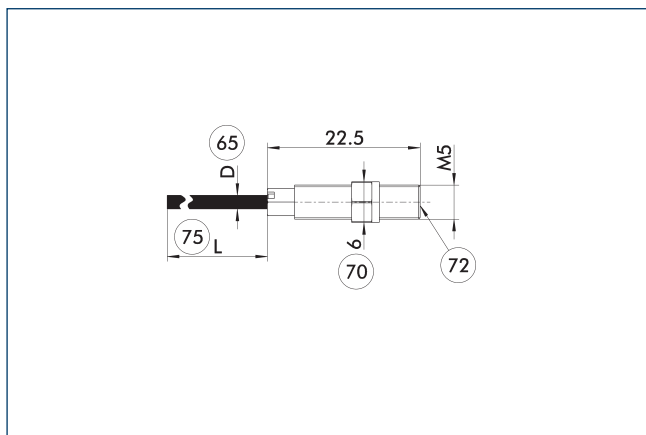
感应接近式传感器



技术参数

描述		NIA 50-KT
ID		1353751
工作原理		
开关功能		闭合装置
开关类型		PNP
开关距离	[mm]	1
从标称开关距离开关滞后		< 10%
最大合闸频率	[Hz]	3000
线性误差		
最低/最高环境温度	[° C]	-25/70
防护等级 (传感器插入)		67
电压类型		DC
额定电压	[V]	24
最小 电压	[V]	10
最大电压	[V]	30
最大合闸电流	[A]	0.1
电缆直径 D	[mm]	2.6
最小弯曲半径 (动态)	[mm]	26
最小弯曲半径 (静态)	[mm]	26
电缆长度 L	[cm]	20
电缆连接器/电缆终端		M8

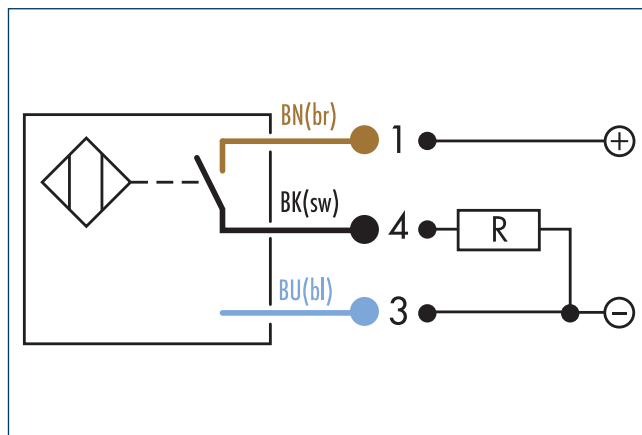
NIA 50-KT



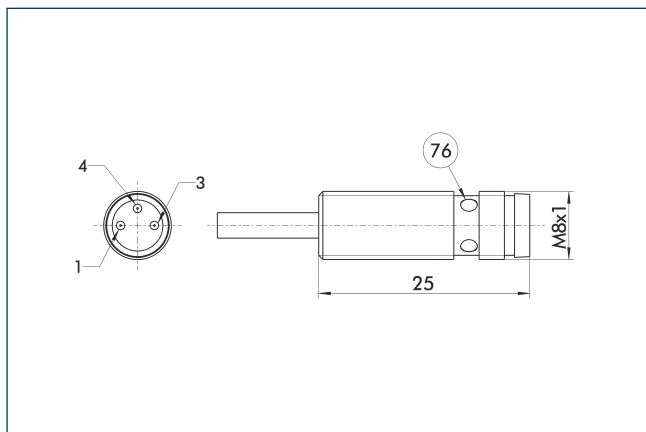
⑥⑤ 电缆直径
⑦⑤ 扳手尺寸

⑦② 激活的传感器表面
⑦⑤ 电缆长度

PNP 常开触点接线图



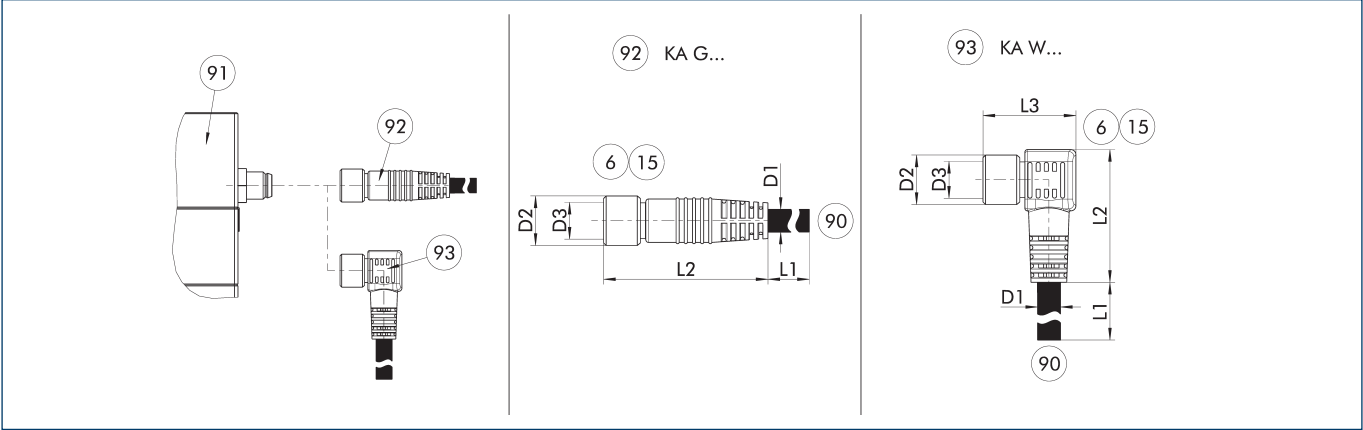
M8 连接器



⑦⑥ LED

插头无联接圈。电缆延长件或传感器分配器必须配备联接圈。

电源/信号连接电缆



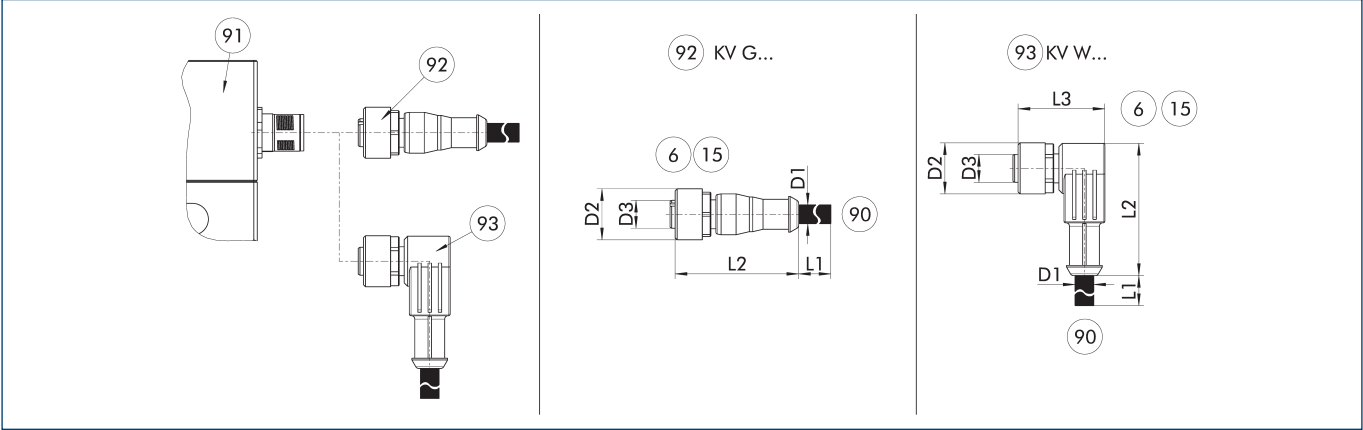
- KA G... 连接电缆，带直式插座
- KA W... 连接电缆，带斜型插座
- ⑥ 连接模块侧
- ⑮ 插座
- ⑨⑩ SAC连接电缆，带明绞线线束
- ⑨① 连接插头组件
- ⑨② 带直式母头连接器的电缆
- ⑨③ 带角式母头连接器的电缆

连接电缆用于将相应组件连接至控制器或电源装置。连接电缆的一边设有 M8 插座，另一边设有明绞线，以便进行单独连接。连接电缆可用于电缆槽和旋转应用。

描述	ID	L1	D1	D3	经常加以组合
		[m]	[mm]		
连接电缆					
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 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。

I0-Link 电缆延长线



- 电缆延长线用于将相关组件连接到控制系统或用作延长电缆。延长线的模块侧配备一个 4 针 M8 插座（采用直式或弯式设计），而在另一侧配备一个 4 针 M8 连接器（直式）。电缆延长线可用于电缆槽和旋转应用。
- ⑥ 连接模块侧
- ⑮ 插座
- ⑨⑩ 电缆端头，带直式连接器
- ⑨① 连接插头组件
- ⑨② 带直式母头连接器的电缆
- ⑨③ 带角式母头连接器的电缆

描述	ID	L1	D1	经常加以组合
		[m]	[mm]	
电缆延长线				
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 请遵守电缆槽兼容型电缆的最小弯曲半径、或扭转兼容型电缆的最大扭转角度。通常是电缆直径的10倍、或+/-180° / m。



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*

