



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Detectores de proximidad inductivos IN 80-SL

**para un bloqueo excéntrico en posición desviada Sin contacto.
Fácil montaje.**

Sensores de proximidad inductivos IN

Los interruptores de proximidad inductivos se emplean para detectar el estado de los componentes de la automatización. SCHUNK los comercializa en las versiones IN e INK. La versión IN puede enchufarse directamente o con un cable moldeado con conector. La versión INK es adecuada para conexión directa. Dispone de un cable moldeado con un extremo abierto.

Campo de aplicación

Los sensores se utilizan para la supervisión de los módulos rotativos y de agarre, así como los ejes lineales y accesorios para robots. Los sensores inductivos de SCHUNK, detectan metales sin hacer contacto y son resistentes a las vibraciones, el polvo, y el agua. Los sensores son apropiados para conectarlos a un módulo de entrada digital.

Ventajas y beneficios

Montaje con soportes para el montaje rápido y sencillo

Versión con indicador LED para comprobar la posición de conmutación directamente en el sensor

Modelo con conector de enchufe estándar para reemplazar de forma rápida y sencilla el cable de extensión

Cable de poliuretano muy flexible para una larga vida útil

Interruptores de proximidad para un montaje a ras para reducir al mínimo los contornos que interfieren en la aplicación



Opciones e información especial

Descripción de funcionamiento: Con su bobina del oscilador, los interruptores de proximidad inductivos generan un campo magnético alterno de alta frecuencia. Este campo se genera en la superficie activa del sensor. Cuando un objeto metálico penetra en el campo magnético, absorbe parte de su energía y la amplitud de oscilación disminuye. El sensor detecta este cambio y se activa.

Salida de señales y tipo de conmutación: Dependiendo del tamaño y el diseño de los sensores, están disponible con interruptor de apertura y cierre de salida de señales y con los tipos de conmutación PNP y NPN. Si necesita ayuda, por favor, póngase en contacto con nosotros.

Índice de protección elevado: IP 67 conectado; para el uso en entornos limpios, sucios o en contacto con agua. El contacto con otros medios (refrigerante, ácidos, lejías, etc.), a menudo no influye en su funcionamiento, sin embargo, SCHUNK no puede garantizarlo.

Ejemplo de aplicación



Unidad de manipulación y de giro para componentes con supervisión por sensor en el módulo de agarre

① Sensores IN

② Unidad de giro universal SRM

③ Gripper paralelo de dos dedos PGN-plus-P

④ Cable de conexión KST

SCHUNK le ofrece más...

Estos componentes consiguen una mayor rentabilidad del producto. La integración adecuada para la máxima funcionalidad, flexibilidad, fiabilidad y producción controlada.



Pinza paralela de 2 garras



Unidad de giro



Cables de sensor



Distribuidor de sensores

① Encontrará más información sobre estos productos en las siguientes páginas o en www.schunk.com.

IN 80-SL

Detectores de proximidad inductivos

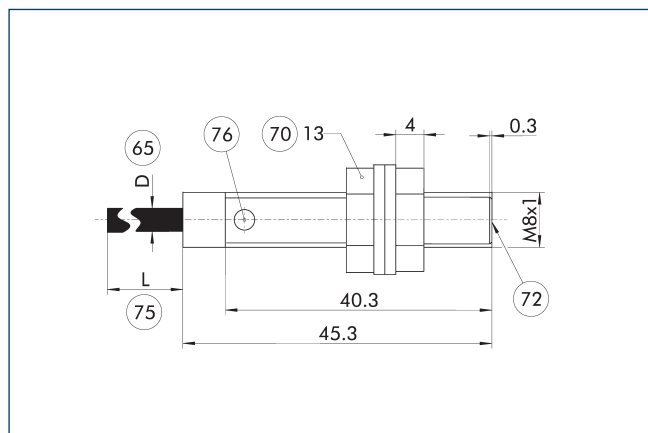


Datos técnicos

Denominación		IN 80-SL-M12	INK 80-SL
ID		0301529	0301579
Principio de funcionamiento			
Principio de medición		Inductivo	Inductivo
Función de conmutación		interruptor de cierre	interruptor de cierre
Tipo de detección		PNP	PNP
Número de puntos de conmutación		1	1
Función de programación		no	no
Datos generales			
Distancia de detección	[mm]	3	3
Histéresis de la distancia de detección nominal		< 10%	< 10%
Frecuencia de detección máx.	[Hz]	500	500
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-25/70	-25/70
Display LED en el sensor		sí	sí
Datos operativos eléctricos			
Tipo de voltaje		CC	CC
Voltaje nominal	[V]	24	24
Tensión de funcionamiento mín./máx.	[V]	10/30	10/30
Caída de tensión	[V]	1.5	1.5
Corriente de conmutación máx.	[A]	0.2	0.2
Protección ante cortocircuito		sí	sí
Protegido contra la inversión de la polaridad		sí	sí
Datos operativos mecánicos			
Material de la carcasa		Latón, niquelado	Latón, niquelado
Conector/final de cable		M12	cables abiertos
Longitud del cable L	[cm]	30	300
Diámetro del cable D	[mm]	3.5	3.5
Material de la funda del cable		PUR	PUR
Radio de flexión mín. (dinámico)	[mm]	35	35
Radio de flexión mín. (estático)	[mm]	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.031	0.085
Tipo de protección IP (sensor, conectado)		67	67
Índice de protección		II	II
A prueba de emulsiones de perforación *		sí	sí

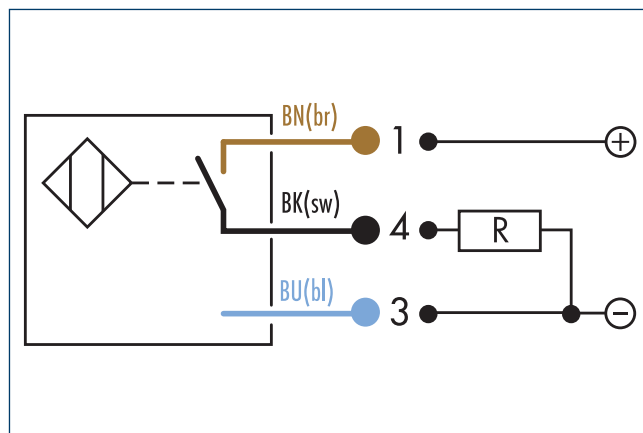
* Emulsiones de corte probadas: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 y Oemeta 760 (1008339).

Vista principal IN 80-SL

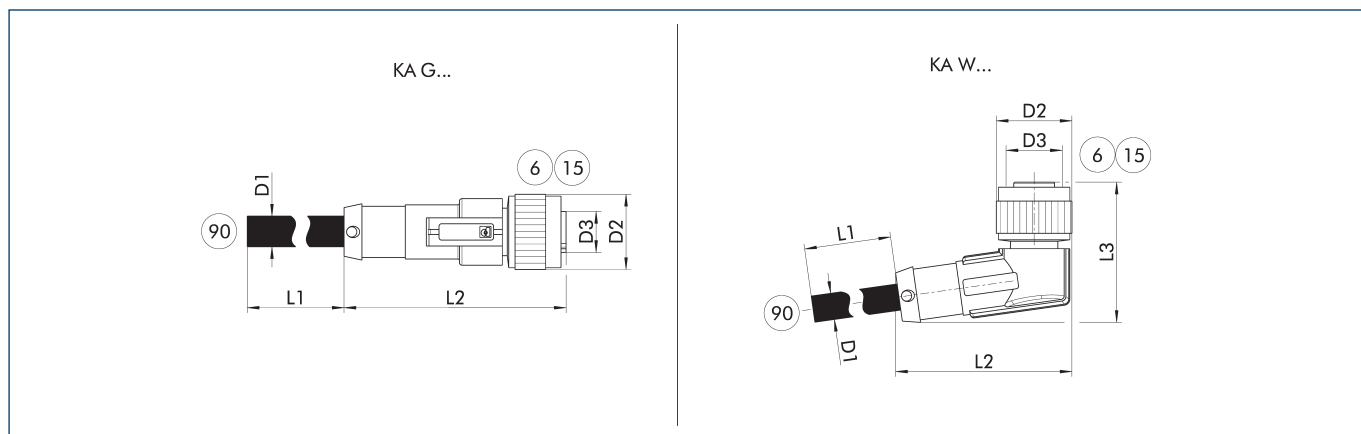


- 65 Diámetro del cable
- 75 Longitud del cable
- 70 Tamaño de llave
- 76 LED
- 72 Superficie activa del sensor

Esquema de conexiones PNP, normalmente cerrado



Cable de conexión para el control



- KA G... Cable de conexión con conector recto
- KA W... Cable de conexión con conector angular

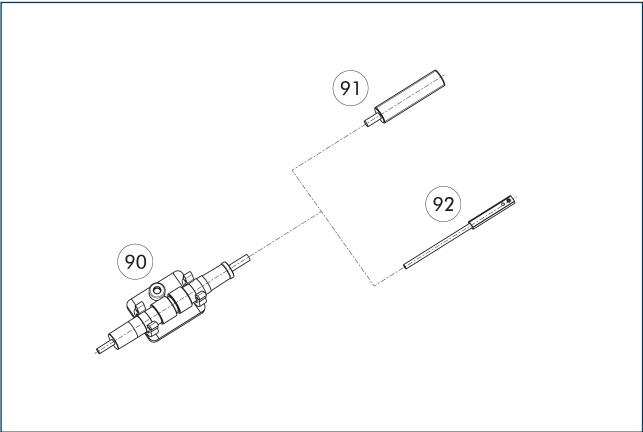
- 6 Conexión del lado del módulo
- 15 Conexión hembra
- 90 Extremo de cable con hilos abiertos

Los cables de conexión se utilizan para controlar el producto SCHUNK.

Denominación	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cables de conexión			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

- ① Se debe respetar el radio de flexión mín. para los cables de cadena de arrastre o el ángulo de torsión máx. para los cables de torsión. Por lo general son 10 veces el diámetro del cable o +/- 180°/m. Consulte la documentación del producto para obtener información sobre la longitud máx. del cable y la sección transversal mín. del cable.

Clip para conector/enchufe



- 90 Soporte de conector CLI
- 91 Detector de proximidad IN
- 92 Interruptor magnético MMS

El clip CLI se utiliza para la sujeción y la descarga de tracción de los conectores. Por ejemplo, para el sensor y la conexión de la extensión de cable.

Denominación	ID	
Clip para conector/enchufe		
CLI-M12	0301464	



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*

