



Hand in hand for tomorrow



Hoja de datos del producto

Detectores de proximidad inductivos IN 41

**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

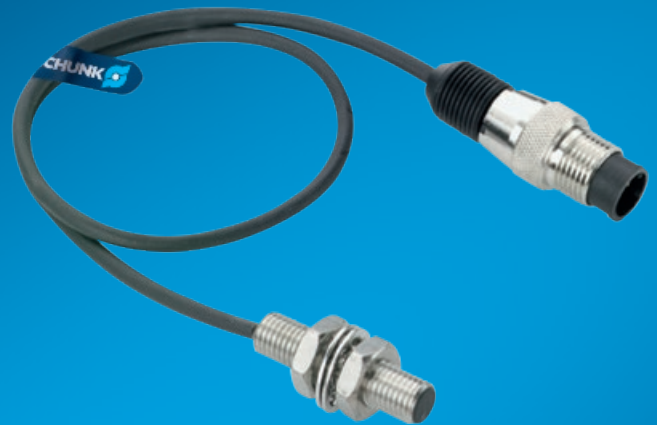
Montaje con soportes para el montaje rápido y sencillo

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.

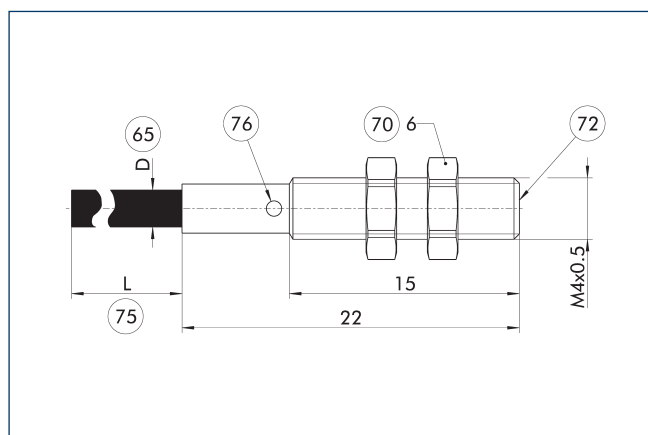


Datos técnicos

Denominación		IN 41-S-M8-PNP
ID		1325755
Principio de funcionamiento		
Principio de medición		Inductivo
Función de conmutación		interruptor de cierre
Tipo de detección		PNP
Número de puntos de conmutación		1
Función de programación		no
Datos generales		
Distancia de detección	[mm]	0.8
Histéresis de la distancia de detección nominal		< 15%
Frecuencia de detección máx.	[Hz]	3000
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-25/75
Display LED en el sensor		sí
Datos operativos eléctricos		
Tipo de voltaje		CC
Voltaje nominal	[V]	24
Tensión de funcionamiento mín./máx.	[V]	6/30
Caída de tensión	[V]	2
Corriente de conmutación máx.	[A]	0.1
Protección ante cortocircuito		sí
Protegido contra la inversión de la polaridad		sí
Datos operativos mecánicos		
Material de la carcasa		Acero inoxidable
Conector/final de cable		Conector M8, 3 pines
Longitud del cable L	[cm]	20
Diámetro del cable D	[mm]	2.4
Diseño del cable (representación de corte del cable/ número de hilos)		3x 0.14 mm ²
Material de la funda del cable		PUR
Radio de flexión mín. (dinámico)	[mm]	24
Radio de flexión mín. (estático)	[mm]	24
Peso	[kg]	0.007
Tipo de protección IP (sensor, conectado)		67
Índice de protección		III
A prueba de emulsiones de perforación *		no

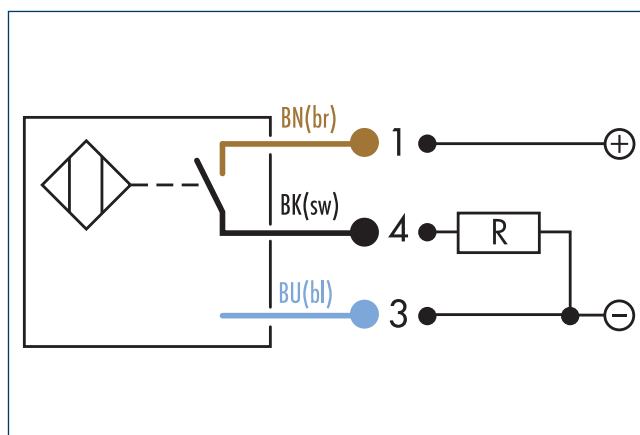
* Emulsiones de corte probadas: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 y Oemeta 760 (1008339).

Vista principal

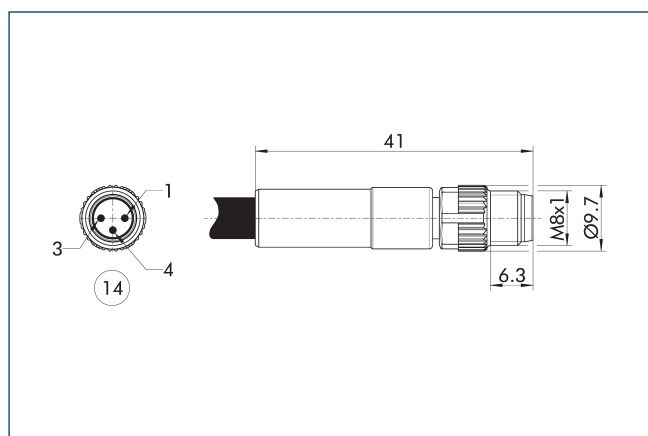


- 65 Diámetro del cable 75 Longitud del cable
 70 Tamaño de llave 76 LED
 72 Superficie activa del sensor

Esquema de conexiones PNP, normalmente cerrado

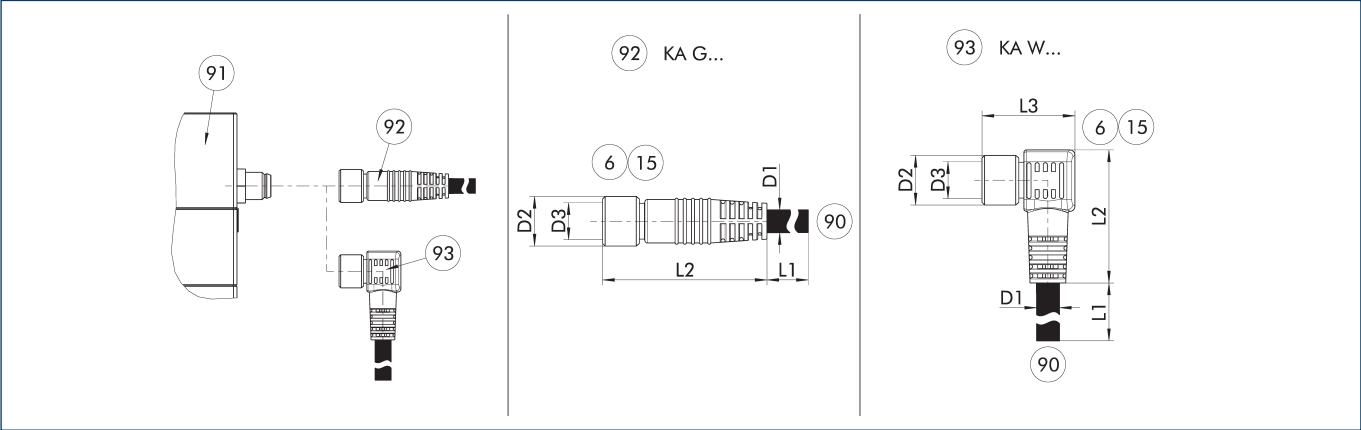


Vista del conector M8 (3 pines)



- 14 Conector

Cable de alimentación de tensión/conexión de señales



- KA G...

Cable de conexión con enchufe recto
- KA W...

Cable de conexión con enchufe angular
- 6

Conexión del lado del módulo
- 15

Conexión hembra
- 90

Cable de conexión SAC con hilos abiertos
- 91

Componente de conector enchufable
- 92

Cable con conector hembra recto
- 93

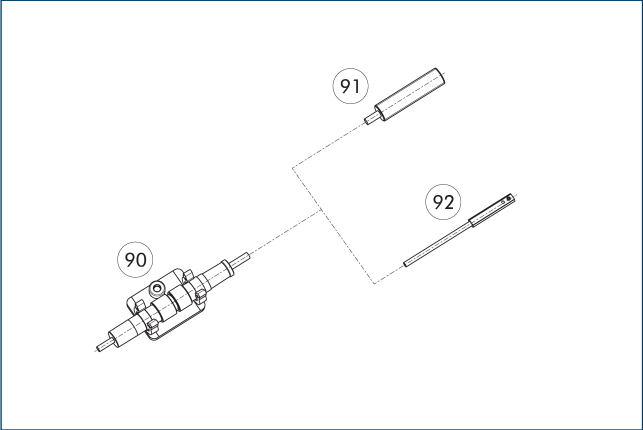
Cable con conector hembra angular

El cable de conexión es perfecto para conectar los componentes correspondientes al controlador o a la fuente de alimentación. El cable de conexión tiene una toma M8 en un lado y un hilo abierto en el otro lado para conexiones individuales. Los cables de conexión son aptos para utilizarse en la cadena portacables y en aplicaciones de torsión.

Denominación	ID	L1	D1	D3	Normalmente en combinación
		[m]	[mm]		
Cables de conexión					
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 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.

Clip para conector/enchufe



- 90

Soporte de conector CLI
- 92

Interruptor magnético MMS
- 91

Detector de proximidad IN

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-M8	0301463	



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*

