



Superior Clamping and Gripping



Información sobre el producto

Conmutador magnético electrónico MMS

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

sensor magnético electrónico MMS

Se emplea un conmutador magnético para supervisar el estado de los componentes de automatización. Estos detectan la proximidad de un imán sin contacto y, a partir de un valor de conmutación determinado, emiten una señal digital.

Campo de aplicación

Para la detección en aplicaciones con grippers y giros, módulos lineales y accesorios para robótica. Los sensores magnéticos de SCHUNK detectan imanes sin contacto ni desgaste y son resistentes a las vibraciones, al polvo y a la humedad. Los sensores magnéticos se montan en ranuras, por lo que no generan contornos perturbantes adicionales. Para la conexión a un módulo de entrada digital (categoría DC-12).

Ventajas y beneficios

Montaje en la ranura del sensor Para el montaje rápido, sencillo y sin ocupar mucho espacio en el producto

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



Opciones e información especial

Versión ATEX EX: para un entorno con peligro de explosión

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.

Suministro de energía: 10 – 30 V CC, tensión residual < 10%

Fuentes de interferencia: Los sensores, pueden ser influenciados en su funcionamiento, mediante campos magnéticos extraños de su entorno directo. Los campos magnéticos perturbantes, pueden generarse mediante: Motores, soldadura eléctrica, imanes permanentes, materiales magnetizantes (llamados imanes blandos), como por ejemplo, una llave allen, virutas, etc.

Ejemplo de aplicación



① Interruptor magnético MMS

② Gripper paralelo de dos dedos PGN-plus-P

③ Unidad de compensación de tolerancia TCU-P

SCHUNK le ofrece más...

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



Cables de sensor



Clip conector



Distribuidor de sensores



Tester de sensores SST

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

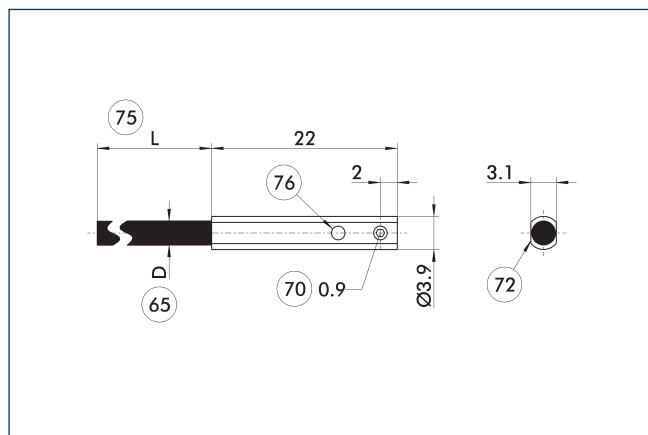


Datos técnicos

Denominación		MMS 22-S-M8-PNP	MMS 22-S-M8-NPN	MMSK 22-S-PNP	MMSK 22-S-NPN
ID		0301032	0301033	0301034	0301035
Principio de funcionamiento					
Principio de medición		magnético	magnético	magnético	magnético
Función de conmutación		interruptor de cierre	interruptor de cierre	interruptor de cierre	interruptor de cierre
Tipo de detección		PNP	NPN	PNP	NPN
Número de puntos de conmutación		1	1	1	1
Función de programación		no	no	no	no
Datos generales					
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-20/80	-20/80	-20/80	-20/80
Display LED en el sensor		sí	sí	sí	sí
Datos operativos eléctricos					
Tipo de voltaje		CC	CC	CC	CC
Voltaje nominal	[V]	24	24	24	24
Voltaje de funcionamiento mín./máx.	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30
Caída de tensión	[V]	2	2	2	2
Corriente de conmutación máx.	[A]	0.05	0.05	0.05	0.05
Protección ante cortocircuito		sí	sí	sí	sí
Protegido contra la inversión de la polaridad		sí	sí	sí	sí
Datos operativos mecánicos					
Material de la carcasa		PA	PA	PA	PA
Conector/final de cable		Conector M8, 3 pines	Conector M8, 3 pines	cables abiertos	cables abiertos
Longitud del cable L	[cm]	30	30	200	200
Diámetro del cable D	[mm]	2.2	2.2	2.2	2.2
Diseño del cable (representación de corte del cable/número de cables)		3x 0,05mm ²	3x 0,05mm ²	3x 0,05mm ²	3x 0,05mm ²
Material de la funda del cable		PUR	PUR	PUR	PUR
Radio de flexión mín. (dinámico)	[mm]	22	22	22	22
Radio de flexión mín. (estático)	[mm]	11	11	11	11
Peso	[kg]	0.01	0.01	0.02	0.02
Tipo de protección IP (sensor, conectado)		67	67	67	67
Índice de protección		III	III	III	III
A prueba de emulsiones de perforación *		sí	sí	sí	sí
Opciones y características					
Versión con salida de cable lateral		MMS 22-S-M8-PNP-SA	MMS 22-S-M8-NPN-SA	MMSK 22-S-PNP-SA	MMSK 22-S-NPN-SA
ID		0301042	0301043	0301044	0301045
Display LED en el sensor		sí	sí	sí	sí

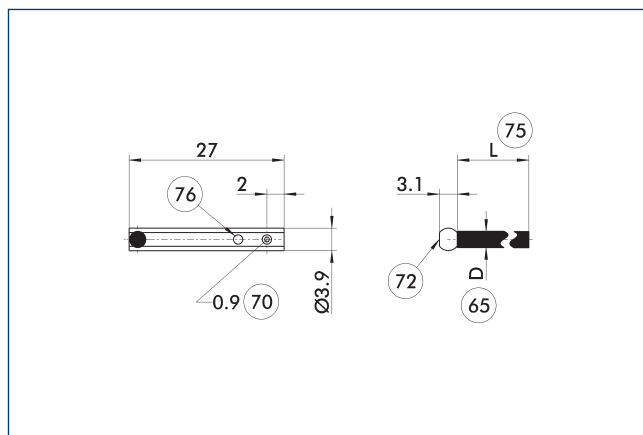
* Emulsiones de corte probadas: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 y Oemeta 760 (1008339).

Vista principal MMS 22



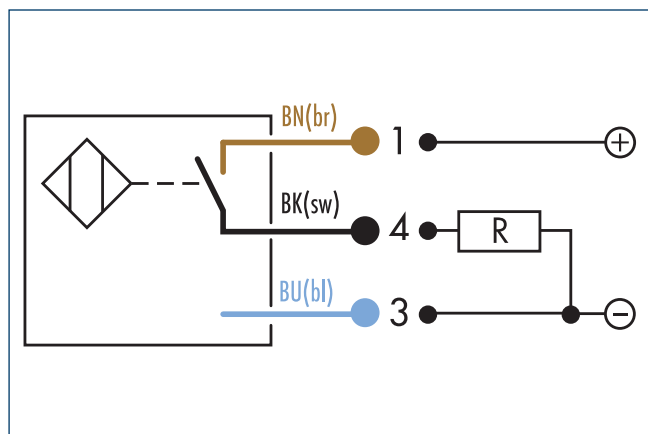
- 65 Diámetro del cable
- 70 Tamaño de llave
- 72 Superficie activa del sensor
- 75 Longitud del cable
- 76 LED

Vista principal MMS 22-SA

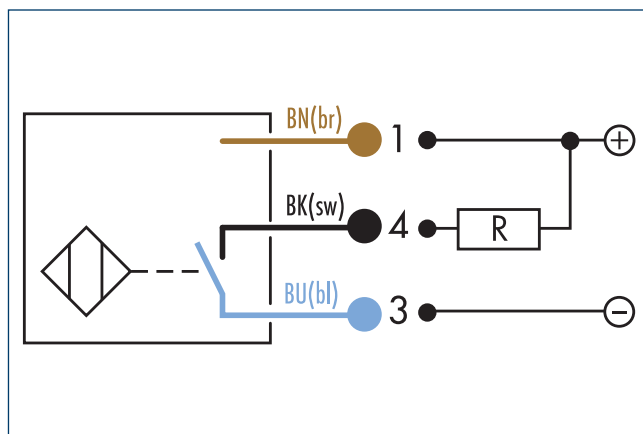


- 65 Diámetro del cable
- 70 Tamaño de llave
- 72 Superficie activa del sensor
- 75 Longitud del cable
- 76 LED

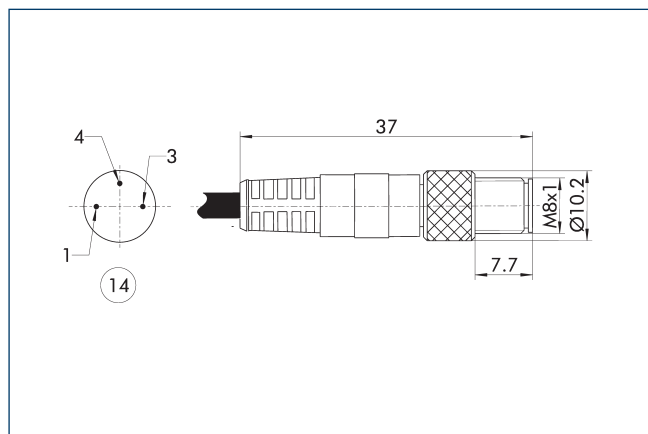
Esquema de conexiones PNP, normalmente cerrado



Esquema de conexiones del contacto de cierre NPN



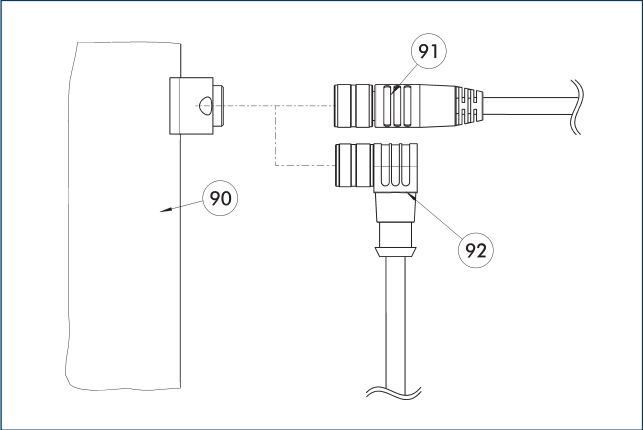
Vista del conector M8 (3 pines)



- 14 Conector

Esta vista muestra el conector enchufable en el extremo del cable del sensor.

Cables de conexión

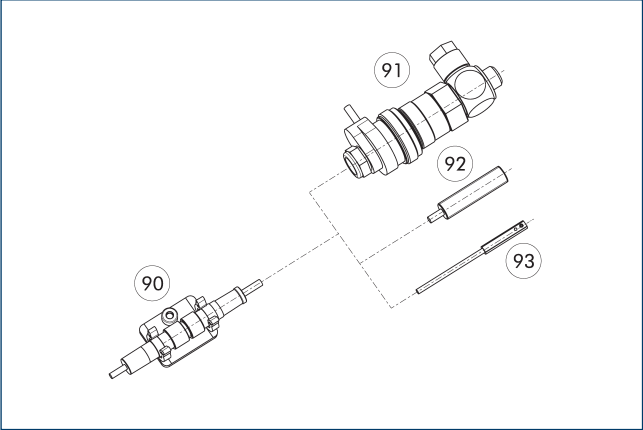


- 90 Componente para la conexión eléctrica
- 91 Cable con conector recto
- 92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud	Normalmente en combinación
		[m]	
Cables de conexión			
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	
Prolongaciones de cable			
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	●

❶ BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular. SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.

Clip para conector/conector hembra



- 90 Soporte de conector CLI
- 91 Microválvula MV
- 92 Detector de proximidad IN
- 93 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/conector hembra		
CLI-M8	0301463	

MMS 30

Conmutador magnético electrónico

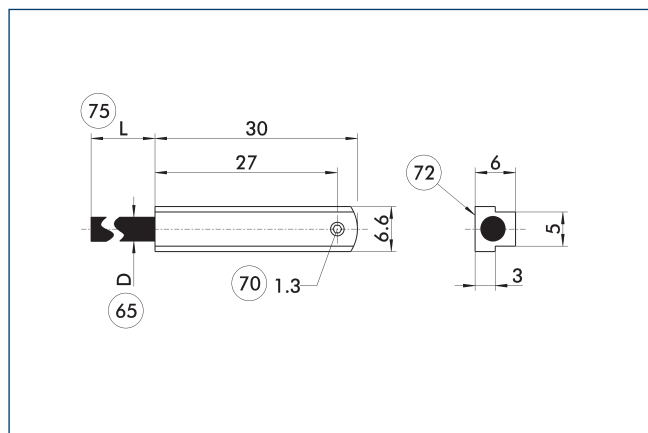


Datos técnicos

Denominación		MMS 30-S-M8-PNP	MMS 30-S-M12-PNP	MMSK 30-S-PNP
ID		0301471	0301571	0301563
Principio de funcionamiento				
Principio de medición		magnético	magnético	magnético
Función de conmutación		interruptor de cierre	interruptor de cierre	interruptor de cierre
Tipo de detección		PNP	PNP	PNP
Número de puntos de conmutación		1	1	1
Función de programación		no	no	no
Datos generales				
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Display LED en el sensor		no	no	no
Datos operativos eléctricos				
Tipo de voltaje		CC	CC	CC
Voltaje nominal	[V]	24	24	24
Voltaje de funcionamiento mín./máx.	[V]	10/30	10/30	10/30
Caída de tensión	[V]	1.5	1.5	1.5
Corriente de conmutación máx.	[A]	0.2	0.2	0.2
Protección ante cortocircuito		no	no	no
Protegido contra la inversión de la polaridad		no	no	no
Datos operativos mecánicos				
Conector/final de cable		M8	M12	cables abiertos
Longitud del cable L	[cm]	30	30	200
Diámetro del cable D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Radio de flexión mín. (dinámico)	[mm]	35	35	35
Radio de flexión mín. (estático)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.04	0.02	0.1
Tipo de protección IP (sensor, conectado)		67	67	67
A prueba de emulsiones de perforación *		no	no	no

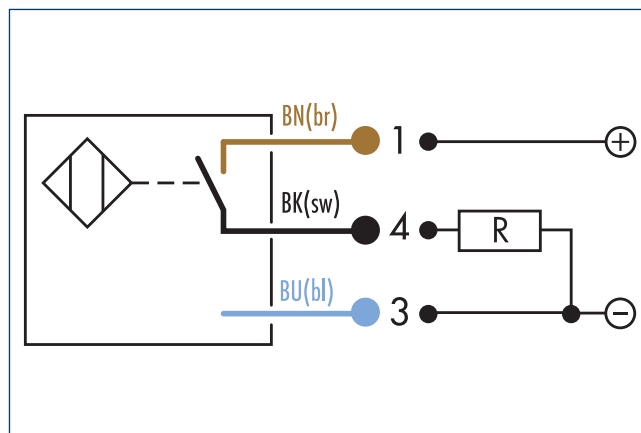
* Emulsiones de corte probadas: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 y Oemeta 760 (1008339).

Vista principal MMS 30

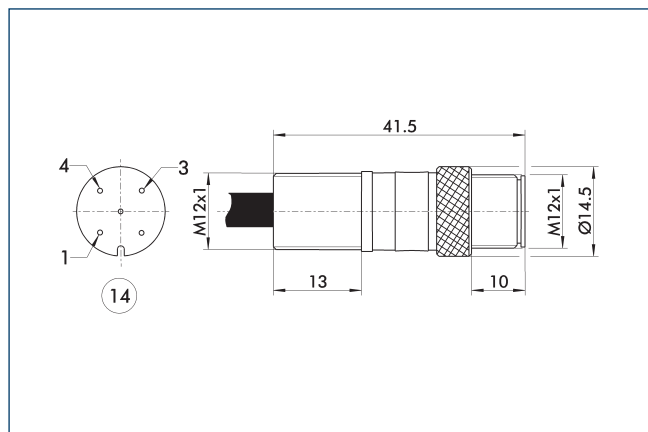


- 65 Diámetro del cable
- 70 Tamaño de llave
- 72 Superficie activa del sensor
- 75 Longitud del cable

Esquema de conexiones PNP, normalmente cerrado



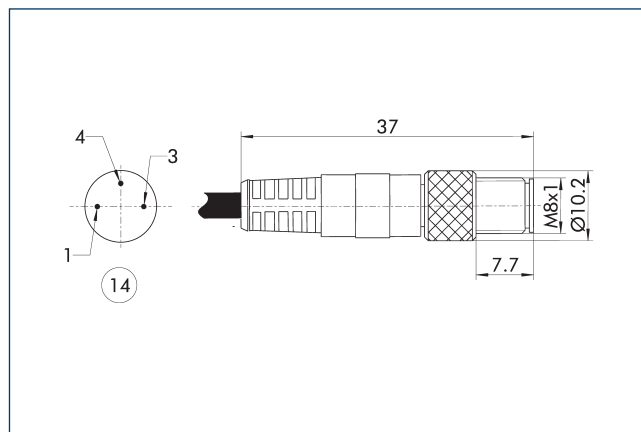
Vista del conector M12 (4 pines)



- 14 Conector

Esta vista muestra el conector enchufable en el extremo del cable del sensor.

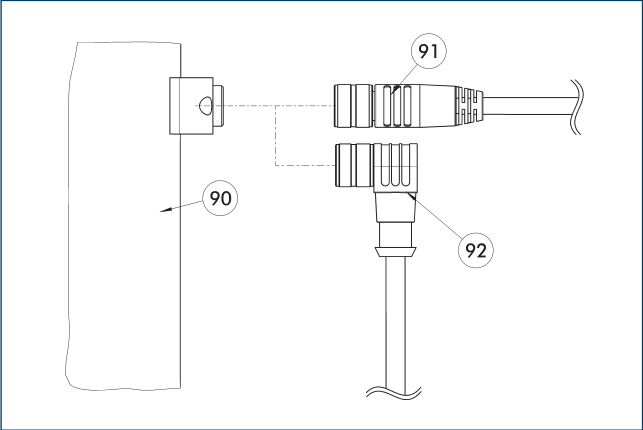
Vista del conector M8 (3 pines)



- 14 Conector

Esta vista muestra el conector enchufable en el extremo del cable del sensor.

Cables de conexión

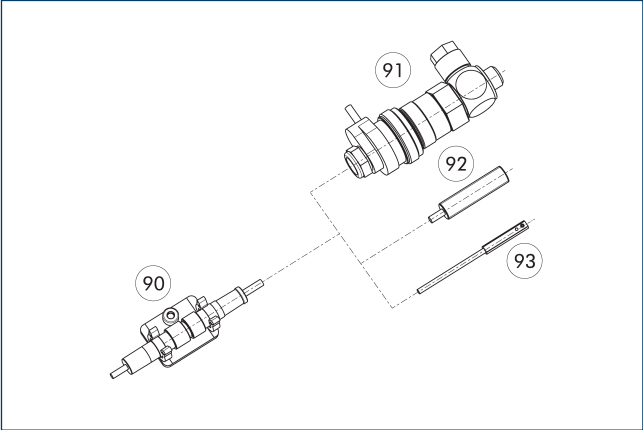


- 90 Componente para la conexión eléctrica
- 91 Cable con conector recto
- 92 Cable con conector angular

Denominación	ID	Longitud	Normalmente en combinación
		[m]	
Cables de conexión			
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	
Prolongaciones de cable			
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	0.3	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	0.6	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	0.3	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	1	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	2	

① BG representa un cable de conexión hembra recto y BW angular. SG representa un cable de conexión con un conector macho recto y SW un conector macho angular.

Clip para conector/conector hembra



- 90 Soporte de conector CLI
- 91 Microválvula MV
- 92 Detector de proximidad IN
- 93 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/conector hembra		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

MMS 65

Conmutador magnético electrónico

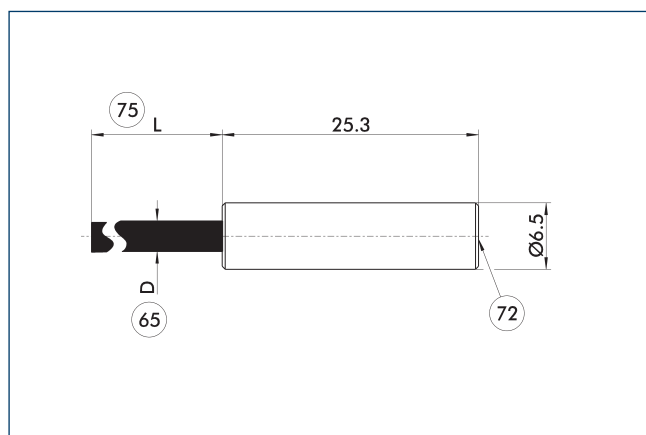


Datos técnicos

Denominación		MMSK 65-S-PNP
ID		0301423
Principio de funcionamiento		
Principio de medición		magnético
Función de conmutación		interruptor de cierre
Tipo de detección		PNP
Número de puntos de conmutación		1
Función de programación		no
Datos generales		
Temperatura ambiente mín./máx.	[°C]	-20/70
Display LED en el sensor		no
Datos operativos eléctricos		
Tipo de voltaje		CC
Voltaje nominal	[V]	24
Voltaje de funcionamiento mín./máx.	[V]	10/30
Caída de tensión	[V]	1.5
Corriente de conmutación máx.	[A]	0.2
Protección ante cortocircuito		no
Protegido contra la inversión de la polaridad		no
Datos operativos mecánicos		
Conector/final de cable		cables abiertos
Longitud del cable L	[cm]	200
Diámetro del cable D	[mm]	3.3
Radio de flexión mín. (dinámico)	[mm]	21
Radio de flexión mín. (estático)	[mm]	10.5
Peso	[kg]	0.035
Tipo de protección IP (sensor, conectado)		67
A prueba de emulsiones de perforación *		no

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

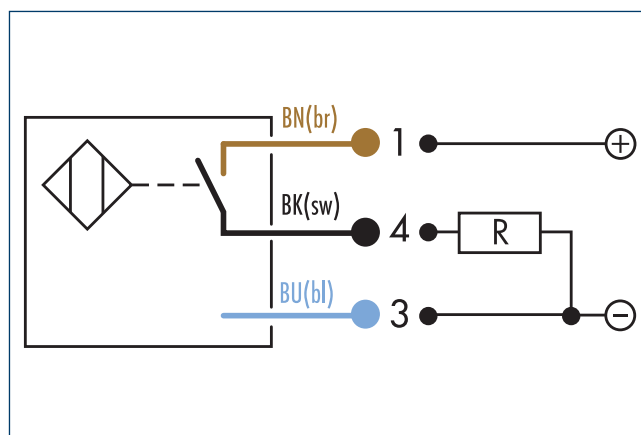
Vista principal MMS-K 65



- 65 Diámetro del cable
- 72 Superficie activa del sensor

- 75 Longitud del cable

Esquema de conexiones PNP, normalmente cerrado





SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

