

IN 80

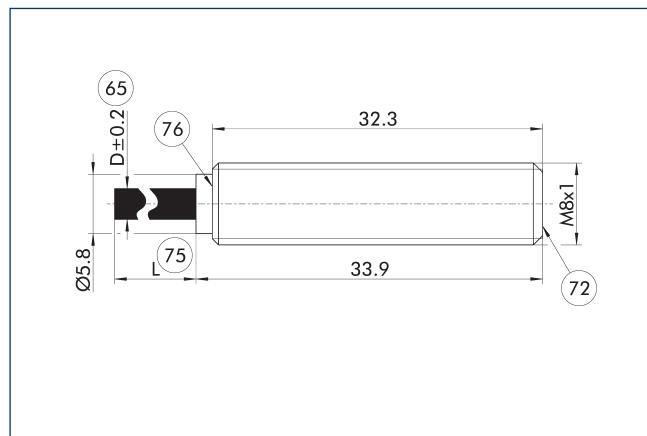
Interruptores de proximidad inductivos



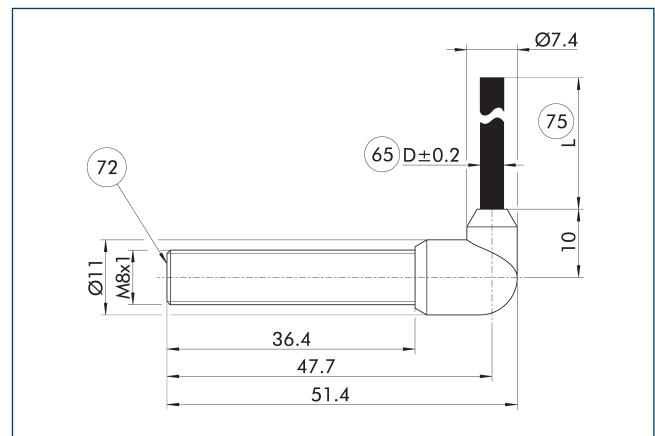
Datos técnicos

Denominación	IN 80-S-M8	IN 80-S-M12	INK 80-S	IN 80-O-M8	IN 80-O-M12	INK 80-O
ID	0301478	0301578	0301550	0301488	0301588	0301551
Principio de funcionamiento						
Principio de medición	Inductivo	Inductivo	Inductivo	Inductivo	Inductivo	Inductivo
Función de conmutación	interruptor de cierre	interruptor de cierre	interruptor de cierre	interruptor de apertura	interruptor de apertura	interruptor de apertura
Tipo de detección	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Número de puntos de conmutación	1	1	1	1	1	1
Función de programación	no	no	no	no	no	no
Datos generales						
Distancia de detección [mm]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Histéresis de la distancia de detección nominal	< 15%	< 15%	< 10%	< 15%	< 15%	< 10%
Frecuencia de conmutación máx. [Hz]	3000	1000	1000	1000	1000	3000
Temperatura ambiente mín./máx. [°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Display LED en el sensor	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Datos operativos eléctricos						
Tipo de voltaje	CC	CC	CC	CC	CC	CC
Voltaje nominal [V]	24	24	24	24	24	24
Voltaje de funcionamiento mín./máx. [V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Caída de tensión [V]	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Corriente de conmutación máx. [A]	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Protección ante cortocircuito	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Protegido contra la inversión de la polaridad	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Datos operativos mecánicos						
Material de la carcasa	Acero inoxidable					
Conector/final de cable	Conector M8, 3 pines	M12	cables abiertos	M8	M12	cables abiertos
Longitud del cable L [cm]	30	30	200	30	30	200
Diámetro del cable D [mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Diseño del cable (representación de corte del cable/número de cables)	3x 0.14 mm ²					
Material de la funda del cable	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Radio de flexión mín. (dinámico) [mm]	30	33	33	33	33	33
Radio de flexión mín. (estático) [mm]	15	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Peso [kg]	0.023	0.03	0.073	0.023	0.03	0.062
Tipo de protección IP (sensor, conectado)	67	67	67	67	67	67
Índice de protección	III	II	II	II	II	II
A prueba de emulsiones de perforación *	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Opciones y características						
Versión con salida de cable lateral	IN 80-S-M8-SA	IN 80-S-M12-SA	INK 80-S-SA			
ID	0301483	0301587	0301566			
Display LED en el sensor	no	no	no			

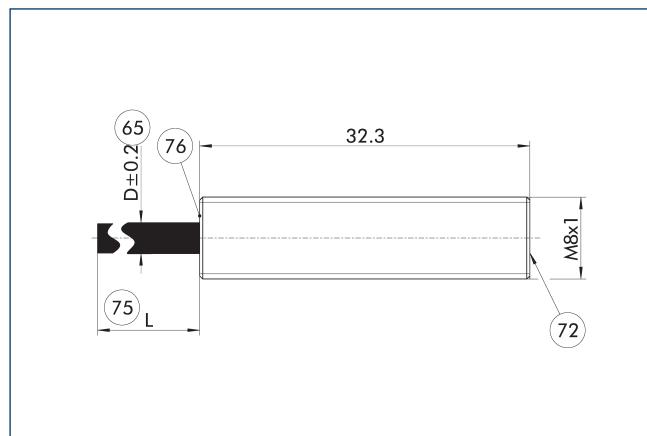
* Emulsiones de corte probadas: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 y Oemeta 760 (1008339).

Vista principal IN 80-M8/M12

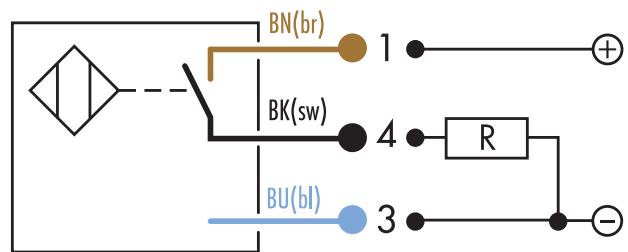
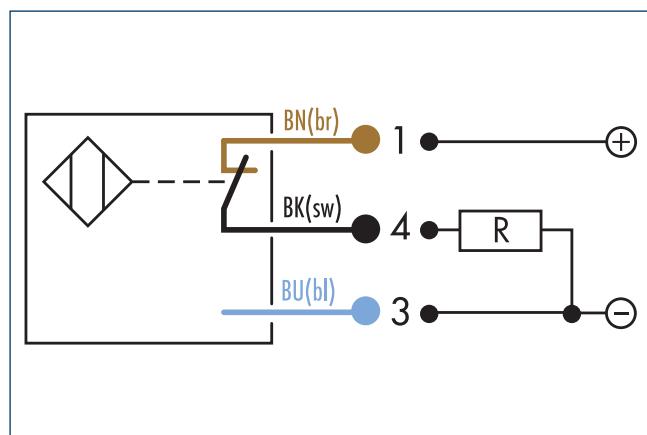
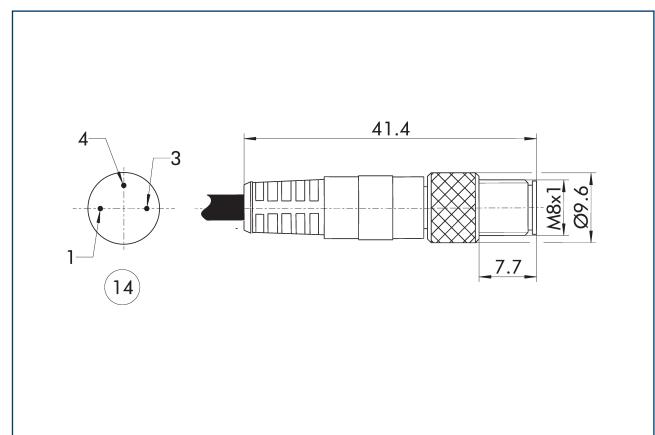
65 Diámetro del cable
 72 Superficie activa del sensor
 75 Longitud del cable
 76 LED

Vista principal IN(K) 80-SA

72 Superficie activa del sensor
 65 Diámetro del cable
 75 Longitud del cable

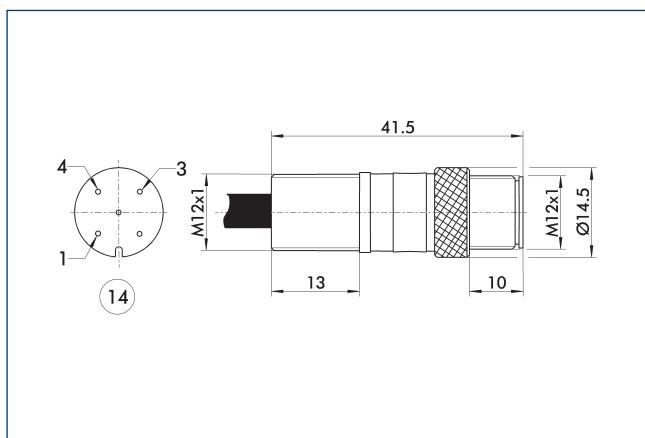
Vista principal INK 80

65 Diámetro del cable
 72 Superficie activa del sensor
 75 Longitud del cable
 76 LED

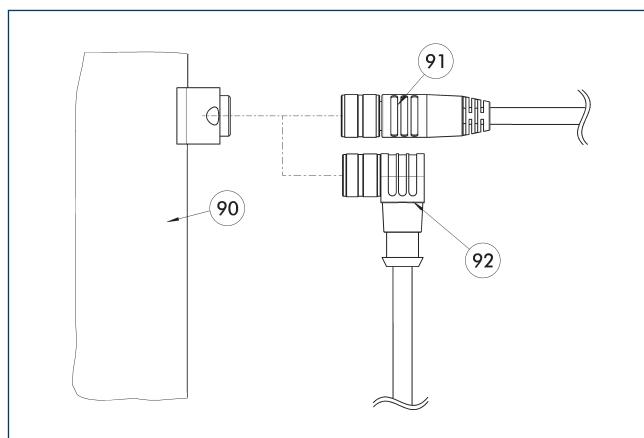
Esquema de conexiones PNP, normalmente cerrado**Esquema de conexiones PNP abierto****Vista del conector M8 (3 pines)**

14 Conector

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

Vista del conector M12 (4 pines)**14 Conector**

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

Cables de conexión

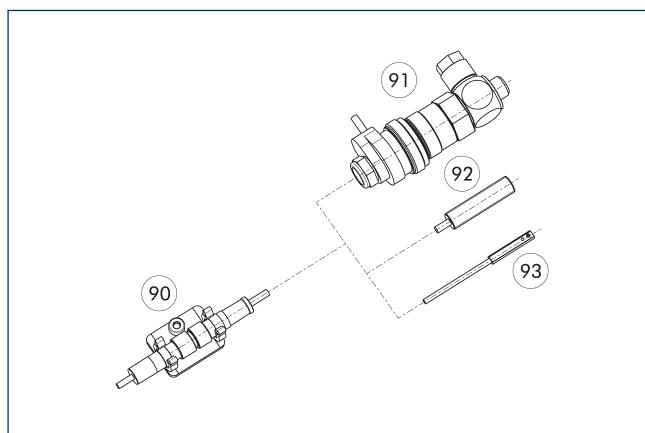
90 Componente para la conexión eléctrica

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	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	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 | 92 Detector de proximidad IN |
| 91 Microválvula MV | 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	