

IA080171

Sensores inductivos • Distancia de conmutación estándar

sensor inductivo, serie preferencial, m8x1 45largo, enrasado, sn: 1,5, 10-30v dc, pnp contacto na, io-link, conector m8 3polos, ip67, v2a

Inclusive Tuerca



El sensor inductivo IA080171 está especialmente diseñado para detectar metales conductores a distancias cortas y es insensible a otros materiales. Esto lo hace ideal para su uso en entornos sucios y difíciles. El sensor cumple la norma EN 60947-5-2, por lo que es apto para aplicaciones estándar.

La distancia de conmutación del sensor se ajusta en fábrica mediante una placa de medición normalizada cuya longitud de borde corresponde al diámetro de la superficie del sensor. De acuerdo con esta norma, el sensor empotrado alcanza una distancia de conmutación de 1,5 mm. La carcasa cilíndrica del sensor es de acero inoxidable y tiene una rosca M8x1mm. La conexión eléctrica se realiza mediante un conector M8 de 3 polos.

Datos eléctricos

Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Tiempo de inicialización	100 ms
Histéresis relativa	20 %
Factor de corrección (Alu)	0,3
Factor de corrección (Cu)	0,2
Factor de corrección (Ms)	0,4
Factor de corrección (St37)	1
Factor de corrección (VA)	0,7
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	10 mA
Número de polos	3
Repetibilidad relativa	10 %
Distancia de conmutación	1,5 mm
Frecuencia de conmutación	5000 Hz
Caída de tensión	2 V
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V

Datos mecánicos

Alineación de la entrada de cable	axial
Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	32 mm
Paso de rosca	1 mm
Paso de cables	axial
Longitud	45 mm
Máximo par de apriete	4 Nm
Condición de montaje mecánico para sensor	enrasado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PA12)
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensión de la rosca	M8
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Otros datos

Versión IO-Link	V1.0.1
Medio / objeto de referencia	Normplaca de medición estándar messplatte FE360 8x8x1mm

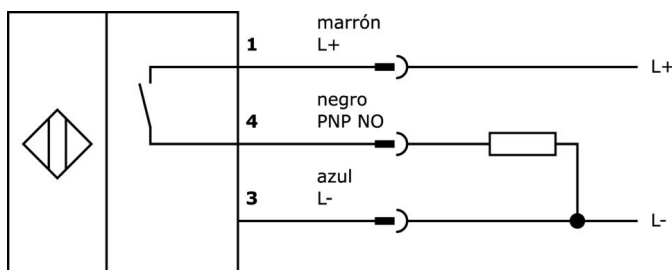
Clasificación

ETIM 8	EC002714 Interruptor de proximidad inductivo
--------	--

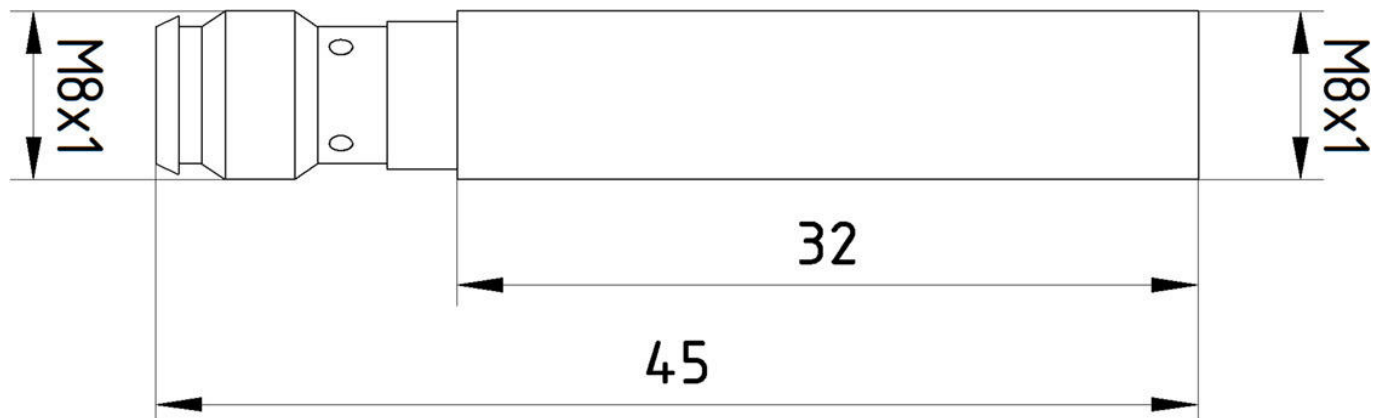
Más

Grupo de productos ipf	216 Sensores inductivos (preferencia)
dimensiones de embalaje	215 x 180 x 10 mm
Peso bruto	16 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK200271



cable de conexión, 2m, m8 hembra 3polos acodado, extremo del cable libre, 3x0,34mm², pur (poliuretano), ø4, 3mm, -30-90°C, ip67, con indicador led, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, ...

VK500271



cable de conexión, 5m, m8 hembra 3polos acodado, extremo del cable libre 3polos, 3x0,34mm², pur (poliuretano), ø4, 3mm, -30-90°C, ip67, con indicador led, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de sold...

VY000005



Maestro IO-Link, 41x24x67mm, io-link, M12, Con interfaz USB

VK030F82



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK060F82



Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK003070



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 hembra 3polos, ip67, latón

VK003074



caja de conexiones, recto, autocofeccionable, conexión soldada, ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 hembra 3polos, ip67, latón

VK030F70



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F74



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M8 de 3 polos recto, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

Encontrará más accesorios en nuestra página web



Montaje

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

Indicaciones de seguridad

- / Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.
- / El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.
- / Cualquier software, controladores o archivos IODD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: www.ipf-electroni.de/es