

IN450423

Sensores inductivos • Distancia de conmutación aumentada

Sensor inductivo, 40x67x40mm, no enrasable, Sn: 40, 10-30V DC, -25-85°C, PNP NC/NO, IO-Link, conector M12 de 4 polos, IP67, PA PF, estático



Los interruptores de proximidad inductivos son sensores que operan sin contacto. Detectan toda clase de metales conductores, independientemente de que se muevan o no. La distancia de conmutación alcanzable de los equipos depende del material del objeto y de sus dimensiones. Los sensores resistentes a las vibraciones se pueden acercar lateral o frontalmente. Los interruptores de proximidad inductivos se emplean para la consulta de presencia (p. ej. soporte de mercancías), el posicionamiento (p. ej. tapas de horno), el conteo (p. ej. tuercas/tornillos), la consulta de velocidad (p. ej. en ruedas dentadas), en sistemas de transporte (p. ej. entrada de tubos flexibles) o mediciones de la distancia (p. ej. control de inserción a presión) de objetos metálicos.

Datos eléctricos

Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NC/NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M12
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Histéresis relativa	15 %
Factor de corrección (Alu)	0,2
Factor de corrección (Cu)	0,1
Factor de corrección (Ms)	0,25
Factor de corrección (St37)	1
Factor de corrección (VA)	0,85
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	30 mA
Máx. longitud de cable	300 m
Número de polos	4
Repetibilidad relativa	3,75 %
Ondulación residual	10 %
Distancia de conmutación	40 mm
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Comportamiento de conmutación de la salida	estático
Caída de tensión	2,5 V
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Interfaz de comunicación admitida	IO-Link
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V

Datos mecánicos

Diseño	Cubo
Ancho	40 mm
Altura	40 mm
Paso de cables	axial
Longitud	67 mm
Máximo par de apriete	2,5 Nm
Condición de montaje mecánico para sensor	no enrasado
Grado de protección (IP)	IP67K
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PA, reforzado con fibra de vidrio)
Material de la carcasa	Plástico (PA, reforzado con fibra de vidrio)
Temperatura ambiente	-25 - 85 °C

Otros datos

Versión IO-Link	V1.0.1
Medio / objeto de referencia	placa de medición estándar FE360 120x120x1mm

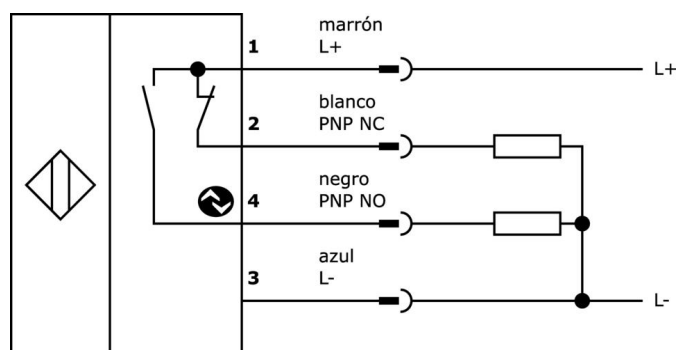
Clasificación

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

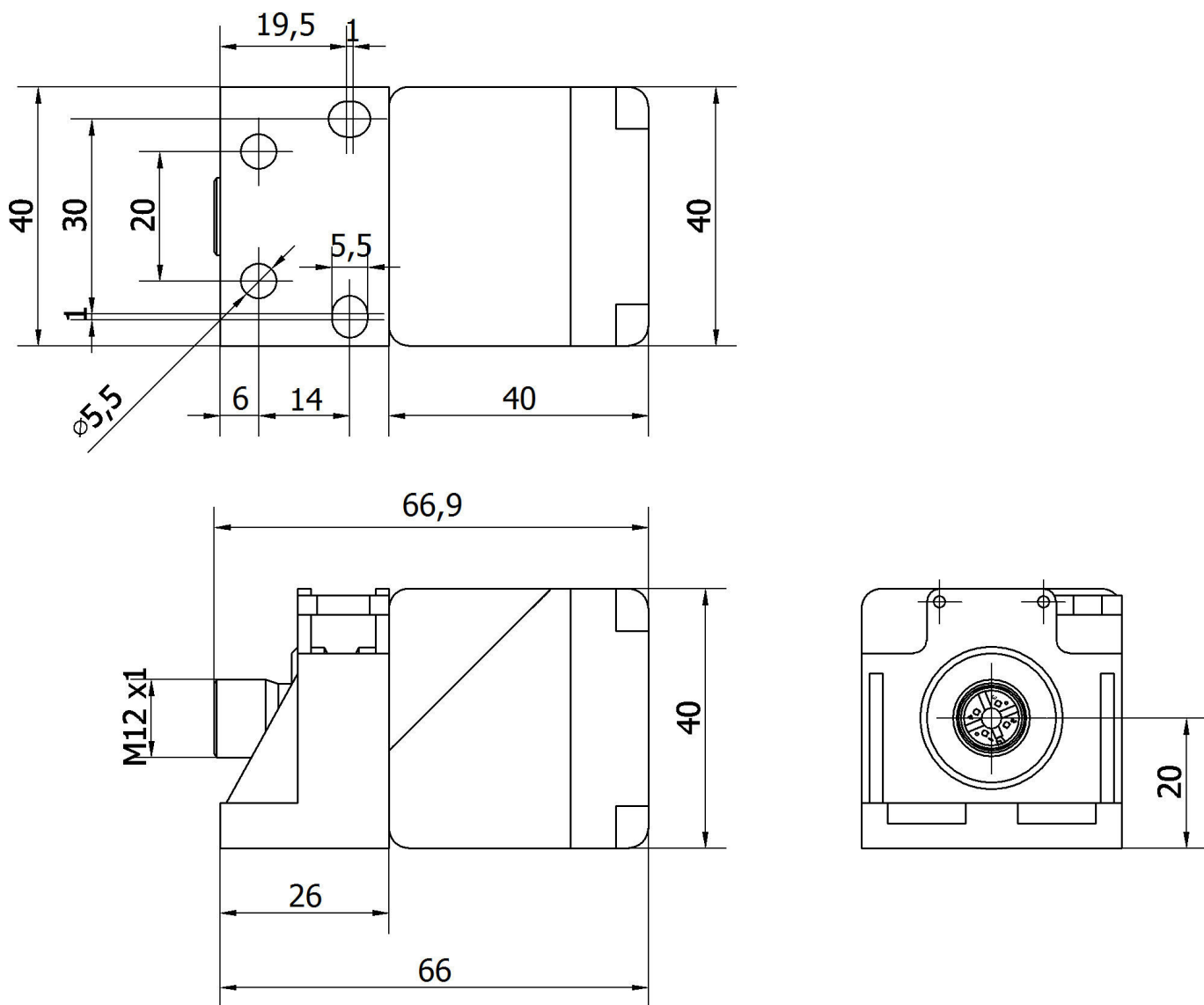
Más

Grupo de productos ipf	215 Sensores inductivos (cuboides)
dimensiones de embalaje	73 x 45 x 45 mm
Peso bruto	142 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK200321



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

VK200325



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos recto, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, ip67, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de soldadura, sin silicona

NG530002



alimentación de corriente continua, monofásico, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, cantidad de salidas de relé 2, 100-264V ac 50Hz, 100-264V ac 60Hz, conexión con tornillos, ip20, plástico, estabilizado, tensión de salida secuenciada

VK030F21



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34 mm², 240 V, IP67, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK030F25



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 240 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK20R321



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos acodado, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, ip67, tpu, 4a, robótica, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área...

VK20R325



cable de conexión, 2m, m12 hembra 4polos recto, extremo del cable libre, 4x0,34mm², pur (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, ip67, tpu, robótica, apto para cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, área de so...

VK06RF21



Cable de conexión, 0,6m, conector acodado M12 de 4 polos, conector recto M12 de 4 polos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, robótica, resistente a cadenas de arrastre y torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

VK06RF25



Cable de conexión, 0,6m, conector hembra M12 de 4 polos recto, conector macho M12 de 4 polos recto, 4x0,34mm², PUR (poliuretano) naranja, Ø5,2mm, 250V, -40-90°C, IP69K, TPU, robótica, resistente a cadenas de arrastre y 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-electronic.de/es