

IA180121

Sensores inductivos • Distancia de conmutación estándar

sensor inductivo, serie preferencial, M18x1 64largo, enrasado, Sn: 5, 10-30V DC, PNP
Contacto NA, io-link, Conector M12 3polos, IP67, Latón niquelado

Inclusive Tuerca



El IA180121 es un sensor inductivo que puede detectar metales conductores a corta distancia sin afectar a otros materiales. Esto lo hace ideal para su uso en entornos sucios y difíciles.

El sensor se fabrica conforme a la norma EN 60947-5-2 y es apto para aplicaciones estándar. La distancia de conmutación 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 la norma, el sensor empotrado IA180121 alcanza una distancia de conmutación de 5 mm. La carcasa cilíndrica es de latón y tiene una rosca M18x1mm. La conexión eléctrica se realiza mediante un conector M12 de 3 polos.

Datos eléctricos

Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto 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)	0,3
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	15 mA
Número de polos	3
Repetibilidad relativa	5 %
Distancia de conmutación	5 mm
Frecuencia de conmutación	2000 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	42 mm
Paso de rosca	1 mm
Paso de cables	axial
Longitud	63,5 mm
Condición de montaje mecánico para sensor	enrasado
Superficie	niquelado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PBTP)
Material de la carcasa	Latón
Dimensión de la rosca	M18
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Otros datos

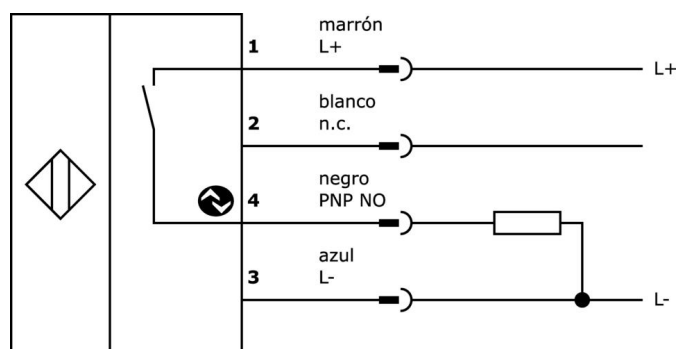
Versión IO-Link	V1.0.1
Medio / objeto de referencia	placa de medición estándar FE360 18x18x1mm

Clasificación

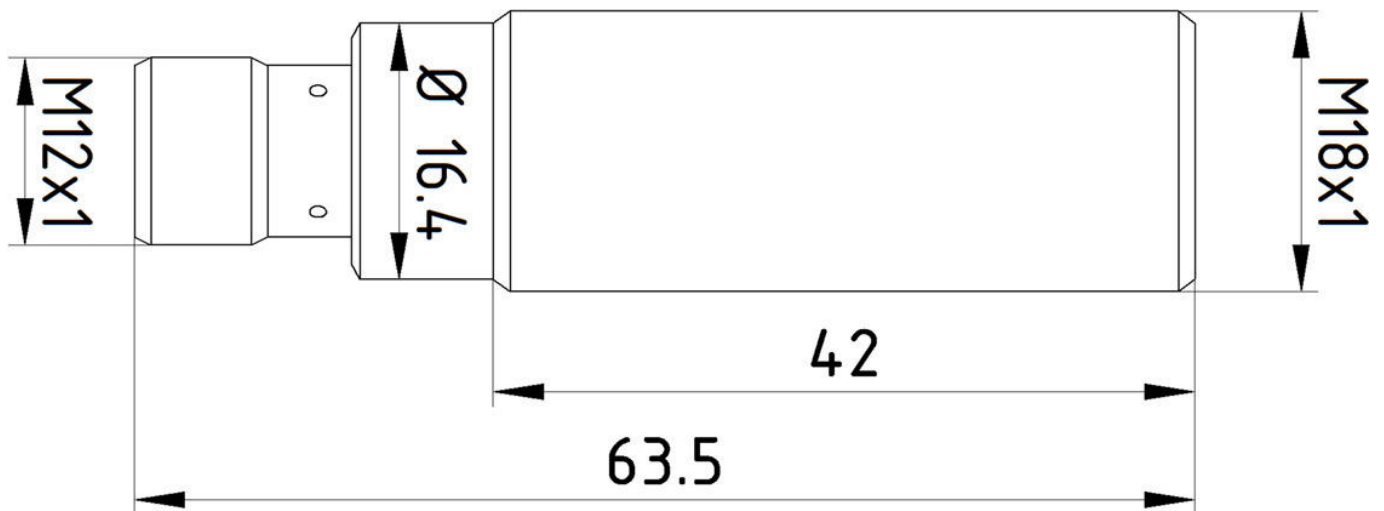
ETIM 8	EC002714 Interruptor de proximidad inductivo
--------	--

Más

Grupo de productos ipf	216 Sensores inductivos (preferencia)
dimensiones de embalaje	215 x 180 x 25 mm
Peso bruto	76 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión


Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK200021



cable de conexión, 2m, m12
hembra 3polos acodado,
extremo del cable libre, 3x0,
34mm², pur (poliuretano), Ø4,
3mm, 250v, -30-90°C, ip67, apto
para cadenas de arrastre y torsión,
aceites y lubricantes refrigerantes,
área de soldadura, sin silicona

VK200025



cable de conexión, 2m, m12
hembra 3polos recto, extremo
del cable libre, 3x0,34mm², pur
(poliuretano), Ø4,3mm, 250v, -30-
90°C, ip67, apto para cadenas de
arrastre y torsión, aceites y
lubricantes refrigerantes, área de
soldadura, sin silicona

AY000162



Accesorios, imán, Ø43mm,
neodimio-hierro-boro, rosca
interior M5, goma

AY000159



accesorios sensor, tubo de
montaje, Ø12mm 200largo,
aluminio anodizado

VK200221



cable de conexión, 2m, m12
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,...

VK200225



cable de conexión, 2m, m12
hembra 3polos recto, 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,...

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

VK030F23



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

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