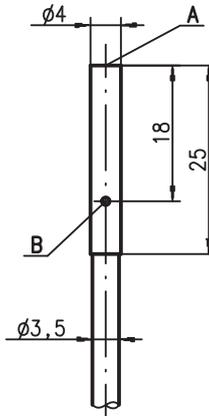


Dibujo acotado



- A** Superficie activa
- B** Diodo indicador amarillo

Conexión eléctrica

Cable

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
OUT	sw/BK

es 01-2010/05 50113509

		1,5mm
10 - 30 V DC		rasante

- Carcasa de metal fina y corta de tipo cilíndrico Ø 4mm
- Carcasa de acero inoxidable
- Protección incorporada contra cortocircuitos / interferencias inductivas / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación

Accesorios:
(disponible por separado)

Derechos a modificación reservados • DS_IS204MP_es.fm

Datos técnicos

Datos generales

Tipo de montaje
 Límite típ. de alcance s_n
 Alcance de operación s_a

IS 204...-1E5

puede montarse rasante
 1,5mm
 0 ... 1,2mm

Datos eléctricos

Alimentación U_B ¹⁾ 10 ... 30VCC
 Ondulación residual σ $\leq 20\%$ de U_B
 Corriente de salida I_L ≤ 200 mA
 Corriente en vacío I_0 ≤ 10 mA
 Corriente residual I_r ≤ 100 μ A
 Salida de conmutación/función .../4NO... transistor PNP, contacto de cierre (NO)
 .../4NC... transistor PNP, contacto de apertura (NC)
 .../2NO... transistor NPN, contacto de cierre (NO)
 .../2NC... transistor NPN, contacto de apertura (NC)

Caída de tensión U_d ≤ 2 V
 Histéresis H de s_r $\leq 10\%$
 Deriva de temperatura de s_r $\leq 10\%$ ²⁾
 Repetibilidad $\leq 2\%$ ³⁾

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación f 3kHz
 Tiempo de inicialización ≤ 10 ms

Indicadores

LED amarillo estado de conmutación

Datos mecánicos

Carcasa Inox
 Placa de medida normalizada 4,5 x 4,5mm², Fe360
 Superficie activa PA66
 Peso (conector M8/cable) aprox. 32g
 Tipo de conexión cable: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², \varnothing 3,5mm

Datos ambientales

Temperatura ambiental -25°C ... +70°C
 Índice de protección IP 67
 Circuito de protección ⁴⁾ 1, 2, 3
 Sistema de normas vigentes IEC/EN 60947-5-2
 Compatibilidad electromagnética IEC 60255-5 1kV
 IEC 61000-4-2 Level 2 air 4kV (ESD)
 IEC 61000-4-3 Level 3 10V/m (RFI)
 IEC 61000-4-4 Level 3 2kV (Burst)

- 1) Observe las normas de seguridad e instalación referentes a la alimentación de energía y al cableado.
- 2) En todo el rango de temperatura de trabajo
- 3) Con $U_B = 20 \dots 30$ VCC, temperatura ambiental $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) 1=protección contra inversión de polaridad, 2=protección contra cortocircuitos, 3=protección contra interferencias inductivas para todas las salidas

Indicaciones de pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en www.leuze.com.

$s_n = 1,5$ mm	Denominación	Núm. art.
	IS 204 MP/4NO-1E5	50113478

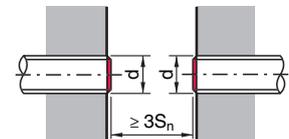
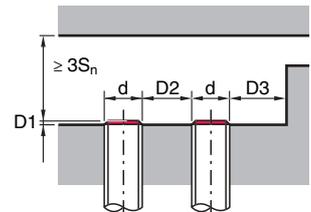
Tablas

Factores de reducción:
 para $s_n = 1,5$ mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,40
Aluminio	0,40
Latón	0,50
Inox	0,75

Montaje

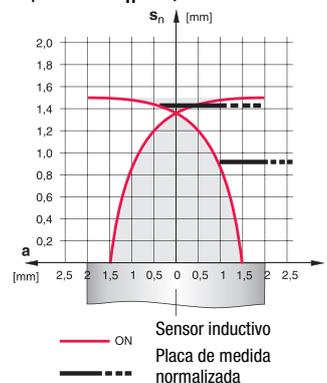
Montaje rasante:



Materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	1,0	1,5

Diagramas

Tipos con $s_n = 1,5$ mm



Nomenclatura

I	S	2	0	4	M	P	/	4	N	O	-	1	E	5					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Principio de funcionamiento / tipo de construcción
IS Sensor inductivo / Standard

Serie
204 Serie con Ø 4 mm

Carcasa / rosca
MP Carcasa de metal (superficie activa: plástico) / liso (sin rosca)

Función de salida
4NO Transistor PNP, contacto de cierre (NO)

4NC Transistor PNP, contacto de apertura (NC)

2NO Transistor NPN, contacto de cierre (NO)

2NC Transistor NPN, contacto de apertura (NC)

Rango de medición / Tipo de montaje
1E5 Típico alcance de palpado límite 1,5mm / puede montarse rasante

Conexión eléctrica
no procede Cable, PVC, longitud estándar 2000 mm

Notas

● Uso conforme:

Los sensores inductivos son sensores electrónicos para la detección inductiva y sin contacto de objetos. Este producto sólo debe ser puesto en servicio por personal especializado y debe ser empleado con el uso conforme definido. Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

