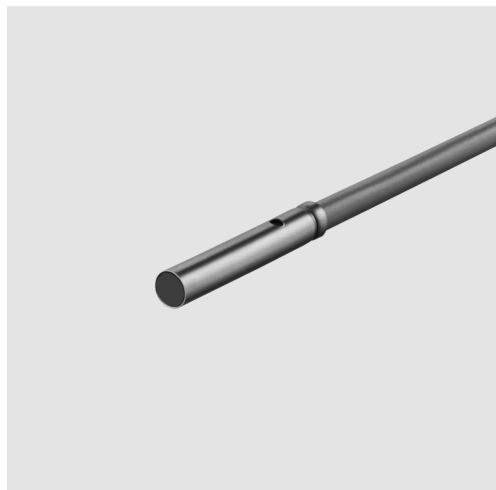


es 01-2010/05 50113509



1,5mm



rasante

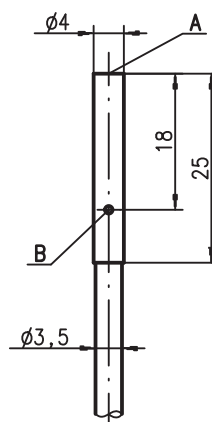
- Carcasa de metal fina y corta de tipo cilíndrico Ø 4mm
- Carcasa de acero inoxidable
- Protección incorporada contra cortocircuitos / interferencias inductivas / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación



Accesorios:

(disponible por separado)

Dibujo acotado



- A** Superficie activa
B Diodo indicador amarillo

Conexión eléctrica

Cable

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

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⁾
Ondulación residual σ
Corriente de salida I_L
Corriente en vacío I_0
Corriente residual I_r
Salida de conmutación/función

10 ... 30VCC
 $\leq 20\%$ de U_B
 $\leq 200\text{mA}$
 $\leq 10\text{mA}$
 $\leq 100\mu\text{A}$
.../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
Histéresis H de s_r
Deriva de temperatura de s_r
Repetibilidad

$\leq 2\text{V}$
 $\leq 10\%$
 $\leq 10\%$ ²⁾
 $\leq 2\%$ ³⁾

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación f
Tiempo de inicialización

3kHz
 $\leq 10\text{ms}$

Indicadores

LED amarillo

estado de conmutación

Datos mecánicos

Carcasa
Placa de medida normalizada
Superficie activa
Peso (conector M8/cable)
Tipo de conexión

Inox
4,5 x 4,5mm², Fe360
PA66
aprox. 32g
cable: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², Ø 3,5mm

Datos ambientales

Temperatura ambiental
Índice de protección
Circuito de protección ⁴⁾
Sistema de normas vigentes
Compatibilidad electromagnética

-25°C ... +70°C
IP 67
1, 2, 3
IEC/EN 60947-5-2
IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4

1kV
Level 2 air 4kV (ESD)
Level 3 10V/m (RFI)
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 $U_B = 20 \dots 30\text{VCC}$, 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.

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

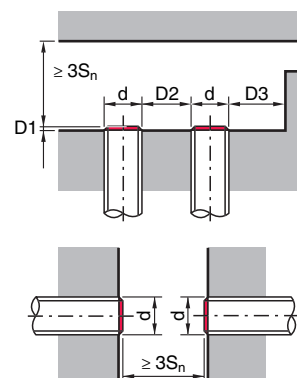
Tablas

Factores de reducción:
para $s_n = 1,5\text{mm}$

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

Montaje

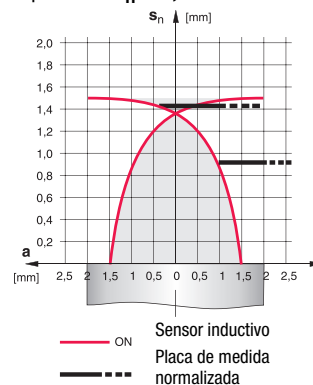
Montaje rasante:



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

Diagramas

Tipos con $s_n = 1,5\text{mm}$



Nomenclatura

I	S	2	0	4	M	P	/	4	N	0	-	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.

