

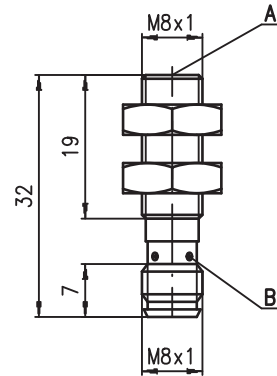
Dibujo acotado



es 01-2011/09 50117146

	M8 2mm
10 - 30 V DC	 rasante 5 kHz

- Carcasa de metal fina y corta de tipo cilíndrico M8
- Carcasa de acero inoxidable
- Protección incorporada contra cortocircuitos / interferencias inductivas / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación visible 360°

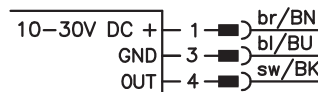


Par de apriete de las tuercas de fijación < 10Nm !

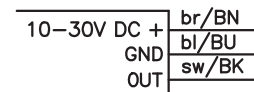
- A** Superficie activa
- B** Diodo indicador amarillo

Conexión eléctrica

Conector M8



Cable



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M8 (D M8...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Soporte presor (MC 008...)

Derechos a modificación reservados • DS_ISS_208_E_es.fm

Datos técnicos

Datos generales

Tipo de montaje
 Límite típ. de alcance s_n 2,0mm
 Alcance de operación s_a 0 ... 1,6mm

Datos eléctricos

10 ... 30VCC
 Alimentación U_B 1) $\leq 20\%$ de U_B
 Ondulación residual σ ≤ 200 mA
 Corriente de salida I_L ≤ 10 mA
 Corriente en vacío I_0 ≤ 100 μ A
 Corriente residual I_r
 Salida de conmut./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)
 ≤ 2 V
 Caída de tensión U_d $\leq 10\%$
 Histéresis H de s_r $\leq 10\%$ 2)
 Deriva de temperatura de s_r $\leq 4,7\%$ 3) $\leq 5\%$
 Repetibilidad

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación f 5kHz
 Tiempo de inicialización ≤ 50 ms

Indicadores

LED amarillo (360° visible) estado de conmutación

Datos mecánicos

Carcasa inox
 Placa de medida normalizada 8 x 8mm², Fe360
 Superficie activa PA12
 Peso (conector M8/cable) aprox. 8g/aprox. 70g
 Tipo de conexión conector M8, tetrapolar, o cable: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², Ø 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 3 air 8kV (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; en aplicaciones UL: sólo para el uso en circuitos de corriente «Class 2» según NEC
- 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.

	Denominación	Núm. art.
$S_n = 2$ mm	ISS 208 MM/4NO-2E0-S8.3	50117201

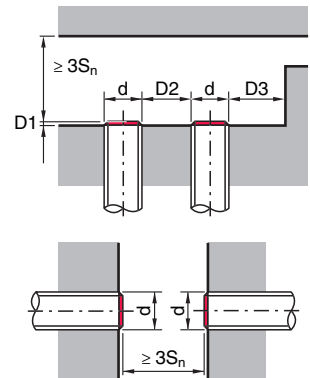
Tablas

Factores de reducción:
 para $s_n = 2,0$ mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,25
Aluminio	0,25
Latón	0,35
Inox	0,65

Montaje

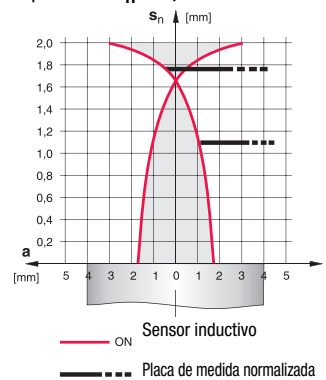
Montaje rasante:



Materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,0	0	4,0	2,0

Diagramas

Tipos con $s_n = 2,0$ mm



Clave de tipo

I	S	S	2	0	8	M	M	/	4	N	0	-	2	E	0	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio de funcionamiento / tipo de construcción
ISS Sensor inductivo / versión corta

Serie
208 Serie con rosca externa M8 x 1

Carcasa / rosca
MM Carcasa de metal (superficie activa: plástico) / rosca métrica

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
2E0 Típico alcance de palpado límite 2,0mm / puede montarse rasante

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

S8.3 Conector M8, tripolar, axial

Notas

- **Uso conforme:**

Este producto debe ser puesto en funcionamiento únicamente por personal especializado, debiendo utilizarlo conforme al uso prescrito para él.

Este sensor no es un sensor de seguridad y no sirve para la protección de personas.

