

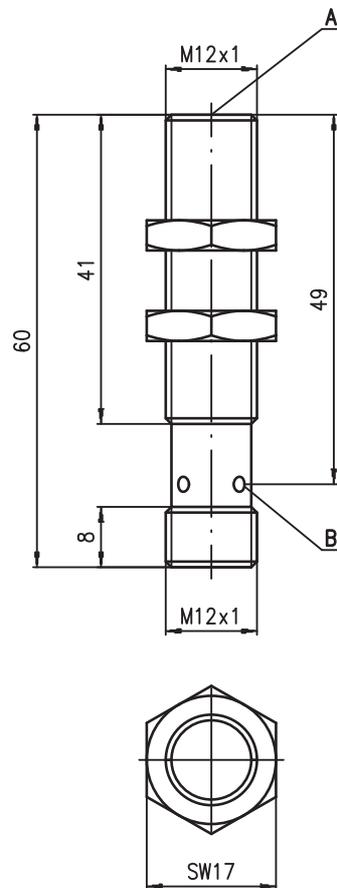
es 01-2011/09 50114652



	M12	<i>stainless steel</i>	6mm
	10 - 30 V		rasante
	DC	15 Hz	

- Carcasa de metal fina y corta de tipo cilíndrico M12 x 1
- Carcasa de acero inoxidable V2A
- Para aplicaciones de soldadura (resistente a los campos electromagnéticos y a las salpicaduras de soldadura)
- Protección incorporada contra cortocircuitos / interferencias inductivas / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación visible 360°

Dibujo acotado

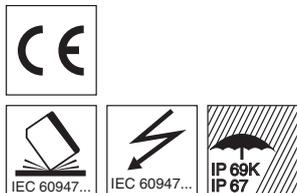
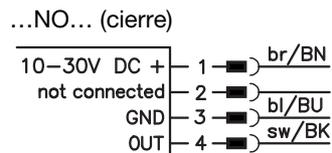


Par de apriete de las tuercas de fijación < 20Nm !

- A Superficie activa
- B Diodo indicador amarillo

Conexión eléctrica

Conector M12



Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Soporte presor (MC 012...)

Derechos a modificación reservados • DS_IS_212_WE_es.fm

Datos técnicos

Datos generales

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

IS 212... .5W-6E0...
 puede montarse rasante
 6,0mm
 0 ... 4,8mm

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 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)

Caída de tensión U_d ≤ 2 V
 Histéresis H de s_r $\leq 15\%$
 Deriva de temperatura de s_r $\leq 10\%$ ²⁾
 Repetibilidad $\leq 5\%$ ³⁾

Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación f 15Hz
 Tiempo de inicialización ≤ 80 ms

Indicadores

LED amarillo (360° visible) estado de conmutación

Datos mecánicos

Carcasa acero inoxidable AISI 303L (DIN 1.4305)
 Placa de medida normalizada 18 x 18mm², Fe360
 Superficie activa acero inoxidable AISI 303L (DIN 1.4305)
 Peso (conector M12) aprox. 24g
 Tipo de conexión conector M12, tetrapolar

Datos ambientales

Temperatura ambiental -25°C ... +70°C
 Índice de protección IP 67, IP 69K
 Circuito de protección 1, 2, 3
 Sistema de normas vigentes IEC/EN 60947-5-2
 Compatibilidad electromagnética IEC/EN 60947-5-2 (7.2.3.1) 1kV
 IEC 61000-4-2 air 15kV (ESD)
 IEC 61000-4-3 10V/m (RFI)
 IEC 61000-4-4 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.

$s_n = 6$ mm	Denominación	Núm. art.
	IS 212 FM/4NO.5W-6E0-S12	50117127

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.

Tablas

Factores de reducción para placas de medida para $s_n = 6,0$ mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,85
Aluminio	1,00
Latón	1,30
Inox	0,9 ¹⁾

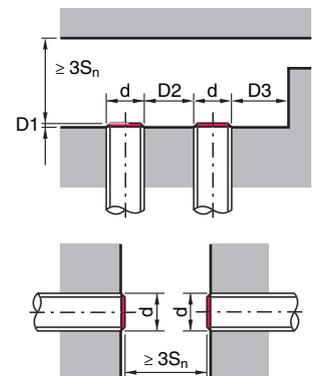
Factores de reducción para el montaje en: para $s_n = 6,0$ mm

Acero Fe360	0,7
Aluminio	1,15
Latón	1,05
Inox	0,80

1) Espesor min. de la placa de medida: 2mm

Montaje

Montaje rasante:



Materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos			
s_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
6,0	0	38,0	6,0

Diagramas

Tipos con $s_n = 6,0$ mm

