

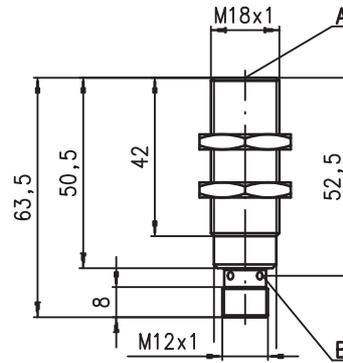
Dibujo acotado

es 01-2011/09 50115363



	M18	<i>stainless steel</i>	10mm
10 - 30 V DC		15 Hz	rasante

- Carcasa de metal fina y corta de tipo cilíndrico M18 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°

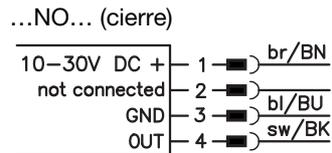


Par de apriete de las tuercas de fijación < 50Nm !

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

Conexión eléctrica

Conector M12

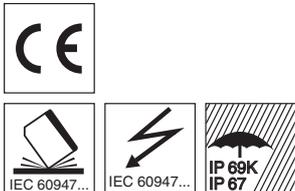


Accesorios:

(disponible por separado)

- Conectores M12 (KD ...)
- Cables confeccionados (K-D ...)
- Soporte presor (MC 018...)

Derechos a modificación reservados • DS_IS_218_WE_es.fm



Datos técnicos

Datos generales

Tipo de montaje	IS 212... .5W-10E...
Límite típ. de alcance s_n	puede montarse rasante 10,0mm
Alcance de operación s_a	0 ... 8,1mm

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	30 x 30mm ² , Fe360
Superficie activa	acero inoxidable AISI 303L (DIN 1.4305)
Peso (conector M12)	aprox. 50g
Tipo de conexión	conector M12, tetrapolar

Datos ambientales

Temperatura ambiental	-25°C ... +70°C
Índice de protección	IP 67, IP 69K
Circuito de protección ⁴⁾	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.

$s_n = 10$mm	Denominación	Núm. art.
	IS 218 FM/4NO.5W-10E-S12	50117128

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 $s_n = 10,0$ mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,85
Aluminio	1,00
Latón	1,30
Inox	0,8 ¹⁾

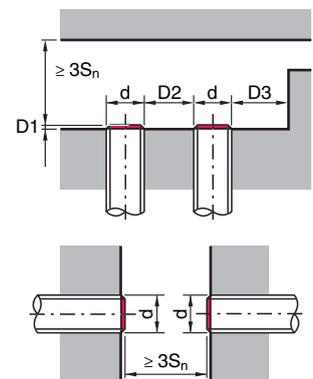
Factores de reducción para el montaje en: para $s_n = 10,0$ mm

Acero Fe360	0,75
Aluminio	0,90
Latón	0,75
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]
10,0	0	42,0	16,0

Diagramas

Tipos con $s_n = 10,0$ mm

