

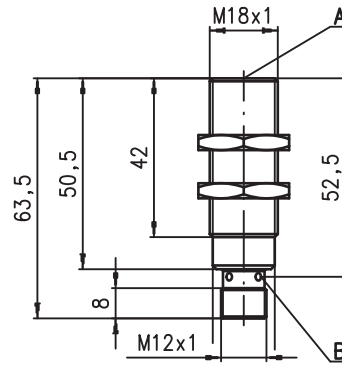
Dibujo acotado

es 01-2011/09 50115363



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

- 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°

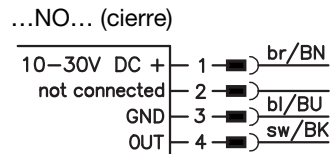


Par de apriete de las tuercas de fijación < 50Nm !

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

Conexión eléctrica

Conector M12



CE

IEC 60947... IEC 60947... IP 69K IP 67

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 |
| Alcance de operación s_a | 10,0mm |
| | 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⁾ |

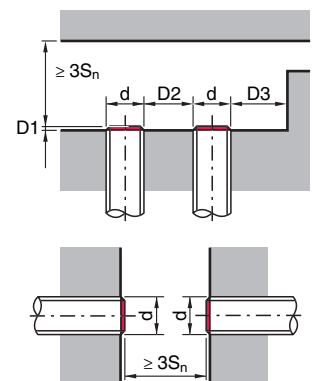
Factores de reducción para el montaje en: para $s_n = 10,0$ mm

| | |
|-------------|------|
| 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

