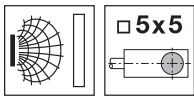


es 01-2010/05 50112188



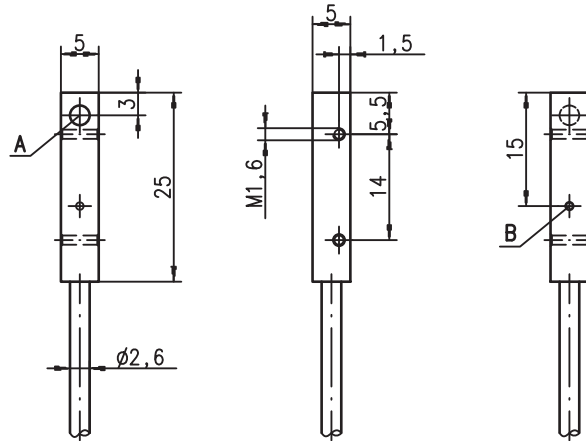
**1,5mm**



**rasante**

- Carcasa de metal fina y corta de tipo cúbico 5x5mm
- Carcasa de latón cromado
- Protección incorporada contra cortocircuitos / interferencias inductivas / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación

**Dibujo acotado**

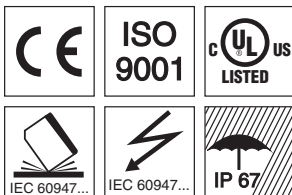


- A** Superficie activa
- B** Diodo indicador amarillo

**Conexión eléctrica**

Cable

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



**Accesorios:**

(disponible por separado)

Derechos a modificación reservados • DS\_IS255MP\_es.fm

## Datos técnicos

### Datos generales

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

### IS 255...-1E5...

puede montarse rasante  
 1,5 mm  
 0 ... 1,2 mm

### Datos eléctricos

Alimentación  $U_B$  <sup>1)</sup> 10 ... 30VCC  
 Ondulación residual  $\sigma$   $\leq 20\%$  de  $U_B$   
 Corriente de salida  $I_L$   $\leq 200$  mA  
 Corriente en vacío  $I_0$   $\leq 10$  mA  
 Corriente residual  $I_r$   $\leq 100$   $\mu$ A  
 Salida de conmutación/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  $U_d$   $\leq 2$  V  
 Histéresis H de  $s_r$   $\leq 10\%$   
 Deriva de temperatura de  $s_r$   $\leq 10\%$  <sup>2)</sup>  
 Repetibilidad  $\leq 2\%$  <sup>3)</sup>

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación f 3 kHz  
 Tiempo de inicialización  $\leq 10$  ms

### Indicadores

LED amarillo estado de conmutación

### Datos mecánicos

Carcasa latón cromado  
 Placa de medida normalizada 5 x 5 mm<sup>2</sup>, Fe360  
 Superficie activa PA66  
 Peso (conector M8/cable) aprox. 34 g  
 Tipo de conexión cable: 2 m, PUR, 3 x 0,055 mm<sup>2</sup>,  $\varnothing$  2,6 mm

### Datos ambientales

Temperatura ambiental -25 °C ... +70 °C  
 Índice de protección IP 67  
 Circuito de protección <sup>4)</sup> 1, 2, 3  
 Sistema de normas vigentes IEC/EN 60947-5-2  
 Compatibilidad electromagnética IEC 60255-5 1 kV  
 IEC 61000-4-2 Level 2 air 4 kV (ESD)  
 IEC 61000-4-3 Level 3 10 V/m (RFI)  
 IEC 61000-4-4 Level 3 2 kV (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](http://www.leuze.com).

$s_n = 1,5$ mm	Denominación	Núm. art.
	IS 255 MP/4NO-1E5	50113209
	IS 255 MP/2NO-1E5	50113210

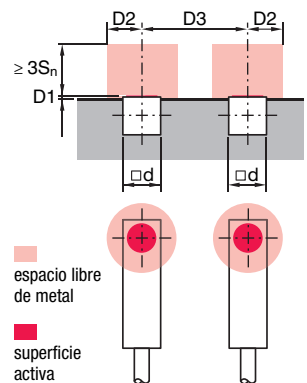
## Tablas

Factores de reducción:  
 para  $s_n = 1,5$  mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,60
Aluminio	0,60
Latón	0,70
Inox	0,85

## Montaje

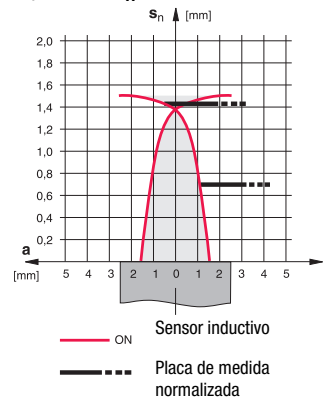
### Montaje rasante:



Materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos			
$s_n$ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	4	6

## Diagramas

### Tipos con $s_n = 1,5$ mm



## Nomenclatura

I	S	2	5	5	M	P	/	4	N	O	-	1	E	5					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

**Principio de funcionamiento / tipo de construcción**
**IS** Sensor inductivo / Standard

**Serie**
**255** Serie cúbica con sección de 5 x 5 mm<sup>2</sup>
**Carcasa / rosca**
**MP** Carcasa de metal (superficie activa: plástico) / lisa

**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, PUR, 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.

