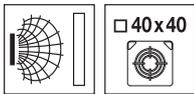


es 01-2010/11 50114423

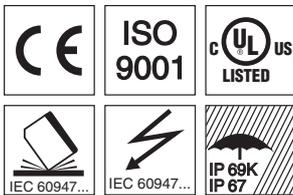


**40mm**



**no enrasado**

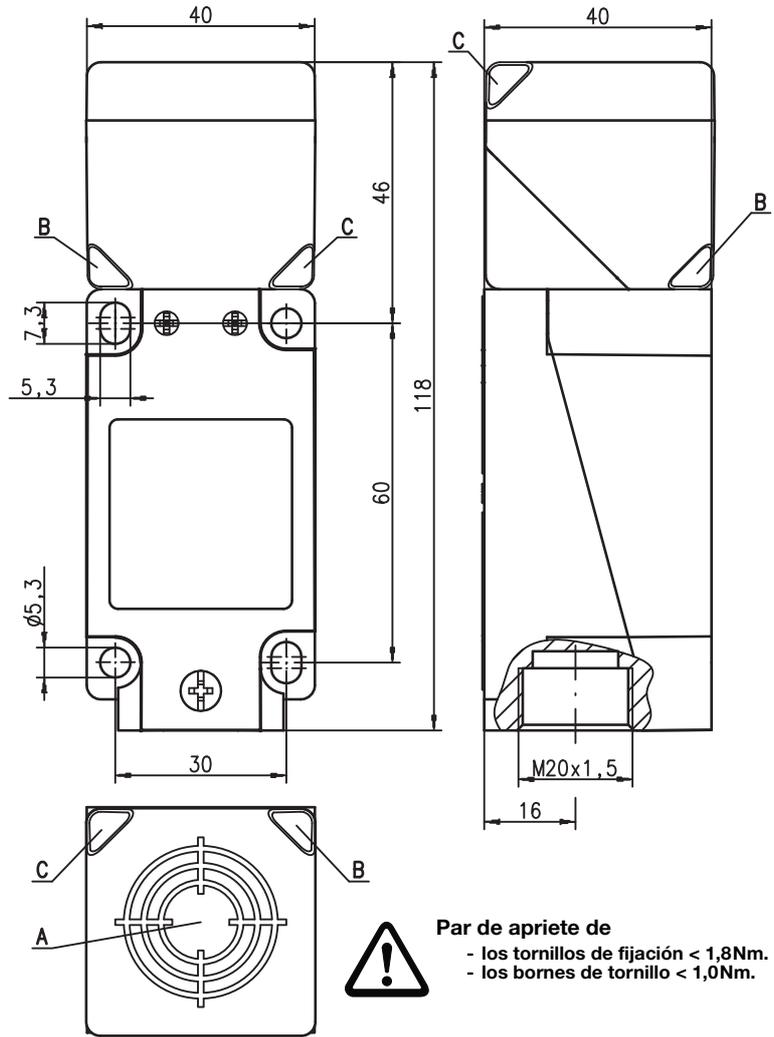
- Carcasa corta de tipo cúbico 40 x40mm
- Conexión a través de bornes de tornillo
- Protección incorporada contra cortocircuitos / inversión de polaridad
- LED para estado de conmutación



**Accesorios:**

(disponible por separado)

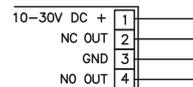
**Dibujo acotado**



**Par de apriete de**  
 - los tornillos de fijación < 1,8Nm.  
 - los bornes de tornillo < 1,0Nm.

- A Superficie activa
- B Diodo indicador amarillo
- C Diodo indicador verde

**Conexión eléctrica**



Derechos a modificación reservados • IS\_244\_N\_es.fm

## Datos técnicos

### Datos generales

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

### IS 244...-40N...

no puede montarse enrasado  
 40,0mm  
 0 ... 32,4mm

### 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  $I_0$   $\leq 20$ mA  
 Corriente residual  $I_r$   $\leq 500$  $\mu$ A  
 Salida de conmut./función .../44... transistor PNP, contacto de cierre + contacto de apertura (NO + NC), antivolante  
 .../22... transistor NPN, contacto de cierre + contacto de apertura (NO + NC), antivolante  
 Caída de tensión  $U_d$   $\leq 2$ V  
 Histéresis H de  $s_r$  típ. 5 %  
 Repetibilidad de  $S_r$   $\leq 10\%$  <sup>2)</sup>

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación  $f$   $\leq 150$ Hz  
 Tiempo de inicialización  $\leq 300$ ms

### Indicadores

LED amarillo (360° visible) estado de conmutación

### Datos mecánicos

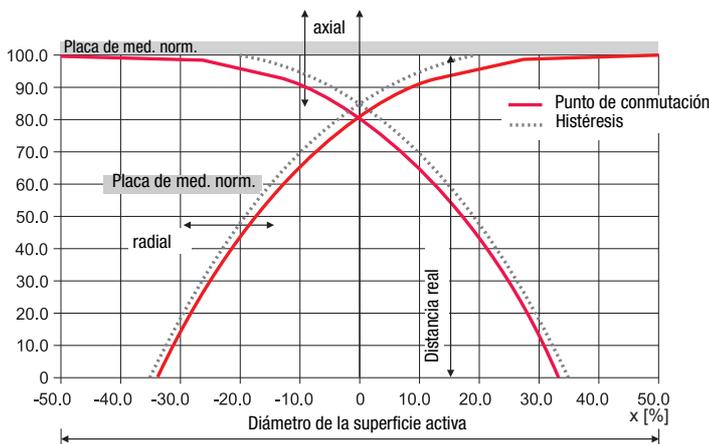
Carcasa PA, metal  
 Placa de med. norm. 120 x 120mm<sup>2</sup>, Fe360  
 Superficie activa PA  
 Peso (conector M12/cable) aprox. 225g  
 Tipo de conexión área de terminales M20, sección de conductor  $\leq 2,5$ mm<sup>2</sup>

### Datos ambientales

Temperatura ambiental -25°C ... +85°C  
 Índice de protección IP 67, IP 69K  
 Circuito de protección <sup>3)</sup> 1, 2  
 Sistema de normas vigentes IEC/EN 60947-5-2  
 Compatibilidad electromagnética IEC 61000-4-2 air 8kV (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) Con  $U_B$  temperatura ambiental  $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 3) 1=protección contra polarización inversa, 2=protección contra cortocircuito, para todas las salidas

## Curva de aproximación típica:



## Indicaciones de pedido

Los sensores aquí enumerados son tipos preferentes; encontrará información actual en [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

	Denominación	Núm. art.
$S_n = 40$ mm	IS 244 PP/44-40N-TB.4	50114214
	IS 244 PP/22-40N-TB.4	50114212

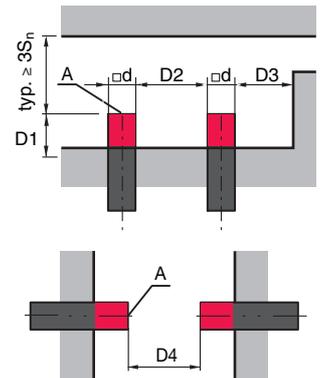
## Tablas

Factores de reducción:  
 para  $s_n = 40,0$ mm

Acero Fe360	1
Cobre	0,30
Aluminio	0,31
Latón	0,39
Inox	0,74

## Montaje

### Montaje no rasante:



A: superficie activa

Materiales ferromagnéticos y no ferromagnéticos				
$S_n$ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]
40	40	160	42	300

## 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.