

Sensores de Proximidad Inductivos en Caja de Poliéster Termoplástico Modelos EI, M12, M18, M30



- Caja cilíndrica euronorma de poliéster termoplástico
- Diámetro: M12, M18, M30
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Caja corta y larga
- Distancia de detección: 2 a 15 mm
- Tensión de alimentación: 10 a 32 VCC
- Salida: Transistor NPN/PNP, normalm. abierto o cerrado
- Protección: Cortocircuitos, inversión de polaridad y sobrecarga
- Indicador LED para salida activada
- Cable de 2 m o conector M12

Descripción del Producto

Sensores de proximidad en cajas de poliéster M12, M18 y M30. Fabricados según EN 60947-5-2.

Código de Pedido

EI 1808 PPCPL-1

Modelo: Sensor de proximidad inductivo
 Diámetro de la caja (mm)
 Distancia nominal de detección (mm)
 Tipo de salida
 Material de la caja
 Tipo de carcasa
 Conector

Selección de Modelos en CC, Cable y Conector M12

Diámetro de la caja	Tipo de carcasa	Conexión	Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido Transistor NPN Normalm. abierto	Código de pedido Transistor PNP Normalm. abierto	Código de pedido Transistor PNP Normalm. cerrado
M12	Larga	Cable	2 mm ¹⁾		EI 1202 PPOPL	
M12	Corta	Cable	4 mm ²⁾		EI 1204 PPOPS	
M12	Larga	Cable	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOPL	EI 1204 PPOPL	
M18	Larga	Cable	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOPL	EI 1805 PPO PL	
M18	Corta	Cable	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPS	EI 1808 PPOPS	
M18	Corta	Conector	8 mm ²⁾			EI 1808 PPOPS-1
M18	Larga	Cable	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPL	EI 1808 PPOPL	EI 1808 PPCPL
M18	Larga	Conector	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPL-1	EI 1808 PPCPL-1
M30	Larga	Cable	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOPL	EI 3010 PPOPL	EI 3010 PPCPL
M30	Corta	Cable	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOPS		
M30	Larga	Cable	15 mm ²⁾		EI 3015 PPOPL	

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

²⁾ Para montaje no empotrado en metal

Especificaciones

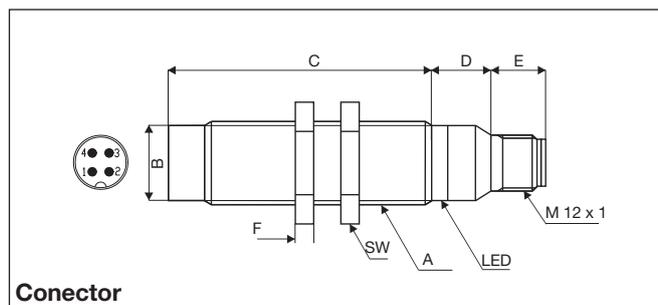
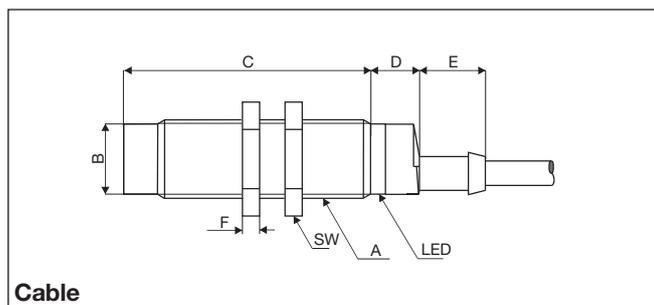
Tensión de alimentación (U _B)	10 a 32 VCC (ondulación incl.)	Frecuencia operativa (f)	
Ondulación	≤ 10%	EI 1202	800 Hz
Intensidad de salida (I _e)		EI 1204	500 Hz
Continua	≤ 200 mA	EI 1805	500 Hz
Consumo de corriente (I _o)	Salida ON: < 6,5 mA Salida OFF: < 2,7 mA	EI 1808	400 Hz
Caída de tensión (U _d)	≤ 2 VCC con carga máx.	EI 3010	300 Hz
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios	EI 3015	100 Hz
Tensión transitoria	≤ 700 V/0,5 J	Indicador de salida activada	LED, amarillo
Retardo a la conexión	< 10 ms	Alcance operativo (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n
		Repetibilidad (R)	≤ 5%
		Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	1 a 15% de la distancia de detección

Especificaciones

Alcance real (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	Peso (cable excluido)	EI 12	10 g
Alcance eficaz (S)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$		EI 1805	18 g
Temperatura ambiente			EI 1808	20 g
Trabajo	-25 a +70°C		EI 3010	50 g
Almacenamiento	-30 a +80°C		EI 3015	70 g
Grado de protección	IP 67	Par de apriete	EI 12	1,8 Nm
Material de la caja			EI 18	2,6 Nm
Carcasa	Poliéster termoplástico gris		EI 30	7,5 Nm
Cara posterior	Poliéster negro	Homologaciones	UL, CSA	
Conexión		Marca CE	Sí	
Cable	2 m, 3 x 0,3 mm ² PVC gris, resistente al aceite	EMC	Según EN 60947-5-2	
Conector	M12 x 1			
Cables para conector (-1)	CONx (solicitar por separado)			

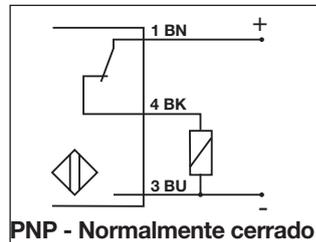
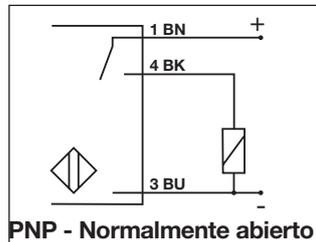
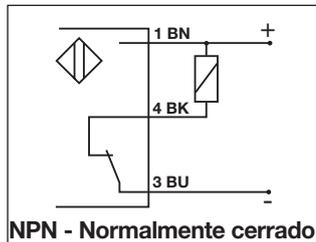
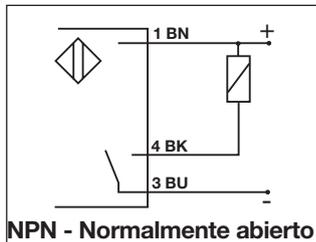
Dimensiones

Modelo	A	B (Ø mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	SW (mm)
EI 1202 xPxPL	M 12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	8	17
EI 1204 xPxPS	M 12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	8	17
EI 1204 xPxPL	M 12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	8	17
EI 1805 xPxPL	M 18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	8	24
EI 1808 xPxPS	M 18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	8	24
EI 1808 xPxPL	M 18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	8	24
EI 1808 xPxPS-1	M 18 x 1 x 30	16,7	38	13,1	11,9	8	24
EI 1808 xPxPL-1	M 18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	8	24
EI 3010 xPxPL	M 30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	10	36
EI 3015 xPxPS	M 30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	10	36
EI 3015 xPxPL	M 30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	10	36

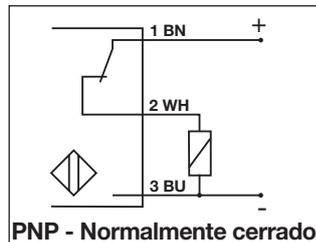
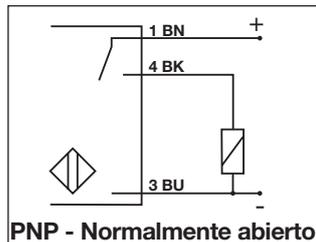
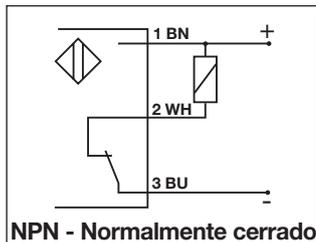
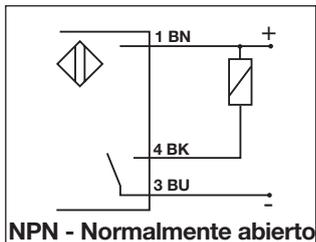


Diagramas de Conexiones

Versión con cable

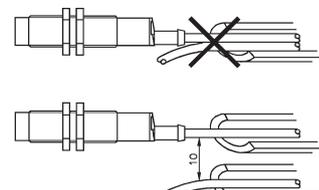
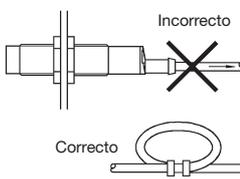
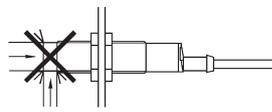
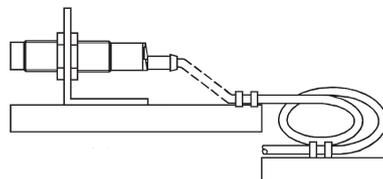


Versión con conector



1 BN = Marrón 2 WH = Blanco 3 BU = Azul 4 BK = Negro

Normas de Instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p>  <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar del cable</p>	<p>Protección de la cara de detección</p>  <p>Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico</p>	<p>Conector montado sobre portadora móvil</p>  <p>Evitar doblar el cable repetidas veces</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------