

Sensores de Proximidad Inductivos en Caja de Acero Inoxidable Modelos EI, CC, M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Caja cilíndrica de acero inoxidable
- Diámetro: M12, M18, M30
- Versiones cortas y largas
- Distancia de detección: 2 a 15 mm
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Salida: Transistor NPN/PNP, normalm. abierto o cerrado
- Protección: contra cortocircuitos e inversión de polaridad
- Indicador LED para salida activada
- Cable de 2 m o conector M12

Descripción del Producto

Sensores de proximidad en cajas M12 a M30. Versiones cortas o largas en cajas estándar de acero inoxidable.

Fabricadas según euronorma EN 50 008.

Código de Pedido

EI 1202 NPOSS-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 NPN Normalm. cerrado	Código de pedido Transistor PNP Normalm. abierto	Código de pedido Transistor PNP Normalm. abierto
M12	Corta	Cable	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSS	EI 1202 NPCSS	EI 1202 PPOSS	EI 1202 PPCSS
M12	Corta	Conector	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSS-1	EI 1202 NPCSS-1	EI 1202 PPOSS-1	EI 1202 PPCSS-1
M12	Larga	Cable	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSL	EI 1202 NPCSL	EI 1202 PPOSL	EI 1202 PPCSL
M12	Larga	Conector	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOSL-1	EI 1202 NPCSL-1	EI 1202 PPOSL-1	EI 1202 PPCSL-1
M12	Corta	Cable	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSS	EI 1204 NPCSS	EI 1204 PPOSS	EI 1204 PPCSS
M12	Corta	Conector	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSS-1	EI 1204 NPCSS-1	EI 1204 PPOSS-1	EI 1204 PPCSS-1
M12	Larga	Cable	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSL	EI 1204 NPCSL	EI 1204 PPOSL	EI 1204 PPCSL
M12	Larga	Conector	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOSL-1	EI 1204 NPCSL-1	EI 1204 PPOSL-1	EI 1204 PPCSL-1
M18	Corta	Cable	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSS	EI 1805 NPCSS	EI 1805 PPOSS	EI 1805 PPCSS
M18	Corta	Conector	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSS-1	EI 1805 NPCSS-1	EI 1805 PPOSS-1	EI 1805 PPCSS-1
M18	Larga	Cable	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSL	EI 1805 NPCSL	EI 1805 PPOSL	EI 1805 PPCSL
M18	Larga	Conector	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOSL-1	EI 1805 NPCSL-1	EI 1805 PPOSL-1	EI 1805 PPCSL-1
M18	Corta	Cable	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSS	EI 1808 NPCSS	EI 1808 PPOSS	EI 1808 PPCSS
M18	Corta	Conector	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSS-1	EI 1808 NPCSS-1	EI 1808 PPOSS-1	EI 1808 PPCSS-1
M18	Larga	Cable	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSL	EI 1808 NPCSL	EI 1808 PPOSL	EI 1808 PPCSL
M18	Larga	Conector	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOSL-1	EI 1808 NPCSL-1	EI 1808 PPOSL-1	EI 1808 PPCSL-1
M30	Corta	Cable	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOSS	EI 3010 NPCSS	EI 3010 PPOSS	EI 3010 PPCSS
M30	Corta	Conector	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOSS-1	EI 3010 NPCSS-1	EI 3010 PPOSS-1	EI 3010 PPCSS-1
M30	Larga	Cable	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOSL	EI 3010 NPCSL	EI 3010 PPOSL	EI 3010 PPCSL
M30	Larga	Conector	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOSL-1	EI 3010 NPCSL-1	EI 3010 PPOSL-1	EI 3010 PPCSL-1
M30	Corta	Cable	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSS	EI 3015 NPCSS	EI 3015 PPOSS	EI 3015 PPCSS
M30	Corta	Conector	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSS-1	EI 3015 NPCSS-1	EI 3015 PPOSS-1	EI 3015 PPCSS-1
M30	Larga	Cable	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSL	EI 3015 NPCSL	EI 3015 PPOSL	EI 3015 PPCSL
M30	Larga	Conector	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOSL-1	EI 3015 NPCSL-1	EI 3015 PPOSL-1	EI 3015 PPCSL-1

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

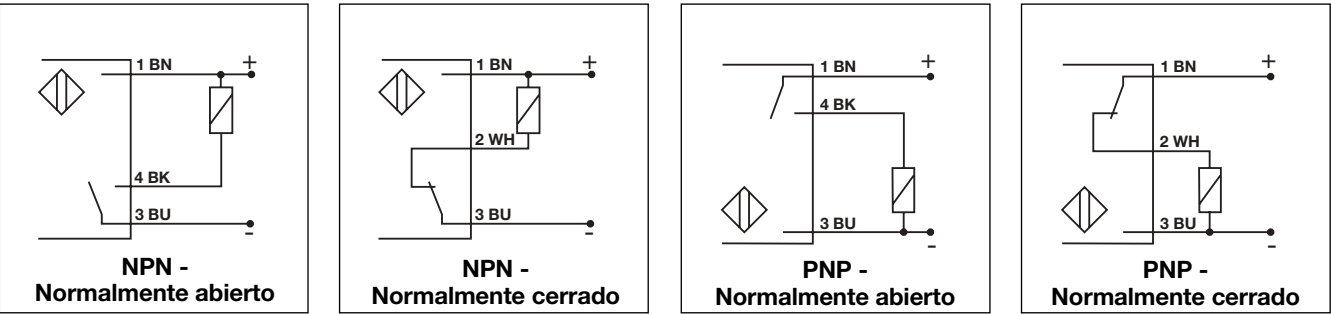
²⁾ Para montaje no empotrado en metal



Especificaciones

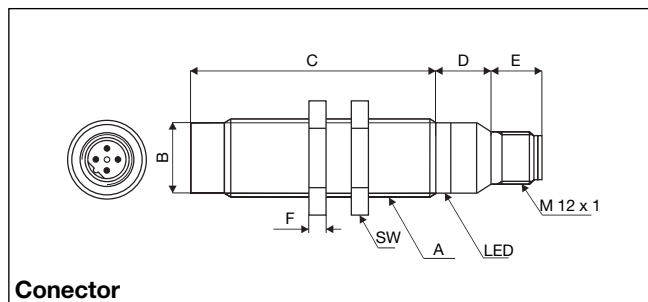
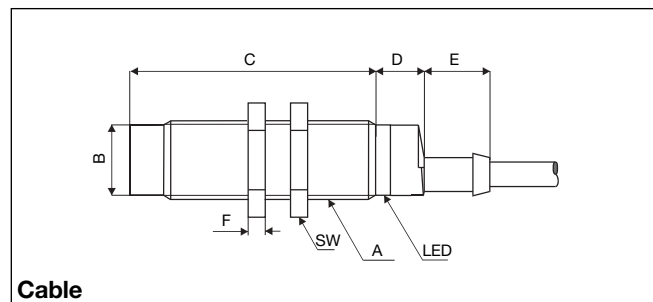
Tensión de alimentación (U _a) (U _B)	12 a 36 VCC 10 a 40 VCC (ondulación incluida)	Alcance real (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Ondulación	≤ 10%	Alcance eficaz (S)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r
Intensidad de salida (I _a) Continua	≤ 200 mA	Temperatura ambiente Trabajo Almacenamiento	-25 a +70°C (-13 a +158°F) -30 a +80°C (-22 a +176°F)
Consumo de corriente (I _o)	Salida ON: < 6,5 mA Salida OFF: < 2,7 mA	Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Caída de tensión (U _d)	≤ 2 VCA con carga máx.	Material de la caja Carcasa Cara frontal Cara posterior	Acero inoxidable (1.4301) Poliéster termoplástico gris Poliéster negro
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios	Conexión Cable	2 m, 3 x 0,3 mm², PVC gris, resistente al aceite M12 x 1 Serie CONH1A
Tensión transitoria	≤ 700 V/0,5 J	Conector Cables para conector (-1)	
Compatibilidad electromagnética	Según EN 50 080, EN 50 081	Peso (cable excluido)	EI 12 10 g EI 1805 18 g EI 1808 20 g EI 3010 50 g EI 3015 70 g
Retardo a la conexión	< 10 ms	Par de apriete	EI 12 7,5 Nm (y) 17,5 Nm (x) EI 18 27,5 Nm EI 30 120,0 Nm
Frecuencia operativa (f)	EI 1202 800 Hz EI 1204 500 Hz EI 1805 500 Hz EI 1808 400 Hz EI 3010 300 Hz EI 3015 100 Hz	Homologaciones	UL, CSA
Indicador para salida activada	LED, amarillo	Marca CE	Sí
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		

Diagramas de Conexiones



Dimensiones

Modelo	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	SW mm	K Ø mm	L Ø mm
EI 1202 XPXSS	M12 x 1 x 30	10.7	30	11	5.0	4				17		
EI 1202 XPXSL	M12 x 1 x 50	10.7	50	11	5.0	4				17		
EI 1202 XPXSS-1	M12 x 1 x 30	10.7	30	12.6	11.9	4				17		
EI 1202 XPXSL-1	M12 x 1 x 50	10.7	50	12.6	11.9	4				17		
EI 1204 XPXSS	M12 x 1 x 30	10.7	34	11	5.0	4				17		
EI 1204 XPXSL	M12 x 1 x 50	10.7	54	11	5.0	4				17		
EI 1204 XPXSS-1	M12 x 1 x 30	10.7	34	12.6	11.9	4				17		
EI 1204 XPXSL-1	M12 x 1 x 50	10.7	54	12.6	11.9	4				17		
EI 1805 XPXSS	M18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4				24		
EI 1805 XPXSL	M18 x 1 x 50	16.7	50	11.6	15.4	4				24		
EI 1805 XPXSS-1	M18 x 1 x 30	16.7	30	13.1	11.9	4				24		
EI 1805 XPXSL-1	M18 x 1 x 50	16.7	50	13.1	11.9	4				24		
EI 1808 XPXSS	M18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4				24		
EI 1808 XPXSL	M18 x 1 x 50	16.7	58	11.6	15.4	4				24		
EI 1808 XPXSS-1	M18 x 1 x 30	16.7	38	13.1	11.9	4				24		
EI 1808 XPXSL-1	M18 x 1 x 50	16.7	58	13.1	11.9	4				24		
EI 3010 XPXSS	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5				36		
EI 3010 XPXSL	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	15.4	5				36		
EI 3010 XPXSS-1	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	11.9	5				36		
EI 3010 XPXSL-1	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	11.9	5				36		
EI 3015 XPXSS	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5				36		
EI 3015 XPXSL	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	15.4	5				36		
EI 3015 XPXSS-1	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	11.9	5				36		
EI 3015 XPXSL-1	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	11.9	5				36		



Normas de Instalación

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.	Alivio de la tensión del cable Incorrecto Correcto No se debe tirar del cable	Protección de la cara de detección Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico	Conector montado sobre portadora móvil Evitar doblar el cable repetidas veces
---	---	--	---

Alimentaciones

Alimentaciones VCC:	> SS 130/140
Alimentaciones con relés amplificadores:	> SV 190