

Sensores de Proximidad Inductivos en Caja de Latón Niquelado Modelos IA, M12, M18 y M30

CARLO GAVAZZI



- Distancia de detección: 2 a 15 mm
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Salida: 200 mA CC, NPN o PNP
- Función de salida: normalmente abierta y cerrada
- Indicador LED
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- Versiones para cable o conector

5 años de garantía

Descripción del Producto

La serie IA...S. es una gama de sensores de proximidad inductivos en cajas estándar de latón niquelado para usos industriales generales. Modelos M12, M18 y M30. Se utilizan en aquellas aplicaciones en las que un sen-

sor básico proporciona una detección adecuada. Las salidas son de transistor NPN o PNP de colector abierto. Disponibles con cable o conector M12.

Código de Pedido **IA12ASF02NOM1**

Modelo	IA12ASF02NOM1
Tipo de caja	IA12ASF02NOM1
Tamaño de caja	IA12ASF02NOM1
Material caja	IA12ASF02NOM1
Longitud de caja	IA12ASF02NOM1
Principio de detección	IA12ASF02NOM1
Distancia de detección	IA12ASF02NOM1
Tipo de salida	IA12ASF02NOM1
Configuración de salida	IA12ASF02NOM1
Tipo de conexión	IA12ASF02NOM1

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Tipo de conexión	Tipo caja	Distancia nominal de detección S _n	Código de pedido NPN		Código de pedido PNP	
				Normalmente abierto	Normalmente cerrado	Normalmente abierto	Normalmente cerrado
M12	Cable	Corta	2 mm ¹⁾	IA 12 DSF 02 NO		IA 12 DSF 02 PO	
M12	Conector	Corta	2 mm ¹⁾	IA 12 ASF 02 NOM1		IA 12 ASF 02 POM1	
M12	Cable	Larga	2 mm ¹⁾			IA 12 DLF 02 PO	
M12	Conector	Larga	2 mm ¹⁾			IA 12 ALF 02 POM1	
M12	Cable	Corta	4 mm ²⁾	IA 12 DSN 04 NO		IA 12 DSN 04 PO	
M12	Conector	Corta	4 mm ²⁾	IA 12 ASN 04 NOM1		IA 12 ASN 04 POM1	
M18	Cable	Corta	5 mm ¹⁾	IA 18 DSF 05 NO		IA 18 DSF 05 PO	
M18	Conector	Corta	5 mm ¹⁾	IA 18 ASF 05 NOM1		IA 18 ASF 05 POM1	
M18	Cable	Larga	5 mm ¹⁾			IA 18 DLF 05 PO	IA 18 DLF 05 PC
M18	Conector	Larga	5 mm ¹⁾			IA 18 ALF 05 POM1	
M18	Cable	Corta	8 mm ²⁾	IA 18 DSN 08 NO		IA 18 DSN 08 PO	
M18	Conector	Corta	8 mm ²⁾	IA 18 ASN 08 NOM1		IA 18 ASN 08 POM1	
M30	Cable	Corta	10 mm ¹⁾	IA 30 DSF 10 NO		IA 30 DSF 10 PO	
M30	Conector	Corta	10 mm ¹⁾	IA 30 ASF 10 NOM1		IA 30 ASF 10 POM1	
M30	Cable	Larga	10 mm ¹⁾			IA 30 DLF 10 PO	IA 30 DLF 10 PC
M30	Conector	Larga	10 mm ¹⁾			IA 30 ALF 10 POM1	
M30	Cable	Corta	15 mm ²⁾	IA 30 DSN 15 NO		IA 30 DSN 15 PO	
M30	Conector	Corta	15 mm ²⁾	IA 30 ASN 15 NOM1		IA 30 ASN 15 POM1	

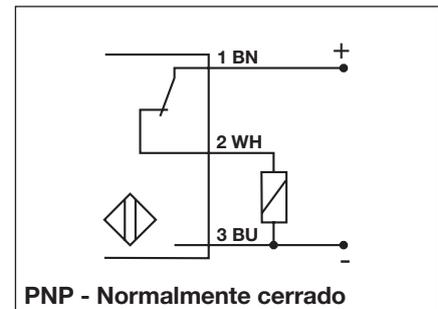
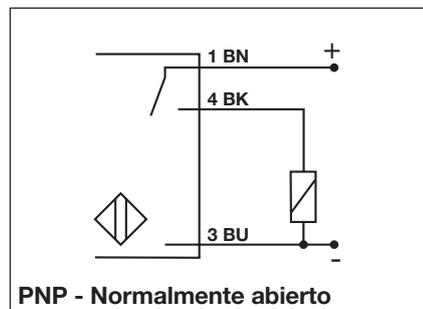
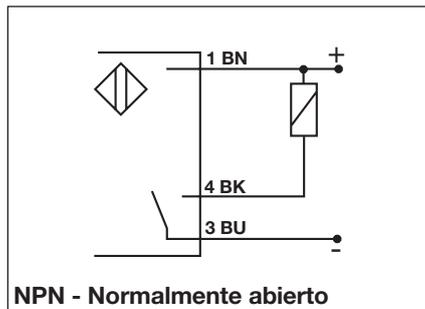
¹⁾ Para montaje empotrado en metal

²⁾ Para montaje no empotrado en metal

Especificaciones

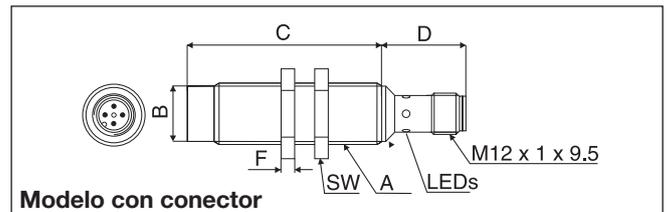
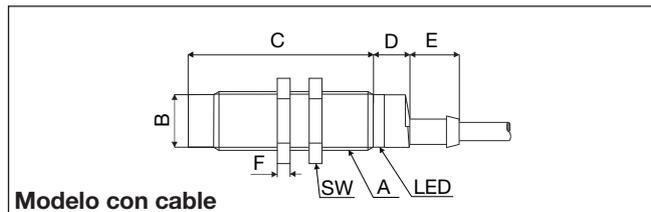
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incl.)	Temperatura ambiente	
Ondulación	$\leq 10\%$	Trabajo	-25° a +70°C (-13° a +158°F)
Intensidad de salida (I_a)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50 - 70°C)	Funcionamiento	-30° a +80°C (-22° a +176°F)
Consumo de corriente sin carga (I_o)	IA 12 ≤ 10 mA IA 18 ≤ 10 mA IA 30 ≤ 10 mA	Material de la caja	
Caída de tensión (U_d)	Max. 2,5 VCC @ 200 mA	Carcasa	Latón niquelado
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios	Cara frontal	Poliéster termoplástico gris
Tensión transitoria	1 kV/0,5 J	Cara posterior	
Retardo a la conexión (t_v)	50 ms	Conector	NPB
Frecuencia operativa (f)	IA12 ..F 02 ≥ 2000 Hz IA12 DSN 04 ≥ 2000 Hz IA18 ..F 05 ≥ 1500 Hz IA18 DSN 08 ≥ 1500 Hz IA30 ..F 10 ≥ 700 Hz IA30 DSN 15 ≥ 700 Hz	Cable	PBTP (poliéster negro)
Indicación para salida activada	LED, amarillo	Roscas	NPB
Alcance operativo (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 \times S_n$	Conexión	
Alcance real (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	Cable	2 m, 3 x 0,3 mm ² , PVC gris ,resistente al aceite
Alcance eficaz (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	Conector	M 12 x 1
Repetibilidad (R)	$\leq 5\%$	Cables para conector (-1)	Serie CONH1A
Recorrido diferencial (H) (Histéresis)	1 a 15% de la distancia de detec.	Grado de protección	IP 67
		Peso (cable y tuercas incluidos)	IA 12 .S. 100 g IA 12 .L. 105 g IA 18 .S. 120 g IA 18 .L. 130 g IA 30 .S. 185 g IA 30 .L. 195 g
		Par de apriete	IA 12 7,0 Nm (x) 17,5 Nm (y) IA 18 27,5 Nm IA 30 50,0 Nm
		Homologaciones	UL, CSA
		Marca CE	Sí

Diagramas de Conexiones



Dimensiones

Modelo	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 DSF 02 .O	M12 x 1 x 30	10,7	30	11	5,0	4	17
IA 12 ASF 02 .O M1	M12 x 1 x 30	10,7	30	25,2		4	17
IA 12 DLF 02 .O	M12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	4	17
IA 12 ALF 02 .O M1	M12 x 1 x 50	10,7	50	25,2		4	17
IA 12 DSN 04 .O	M12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	4	17
IA 12 ASN 04 .O M1	M12 x 1 x 30	10,7	34	25,2		4	17
IA 18 DSF 05 .O	M18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
IA 18 ASF 05 .O M1	M18 x 1 x 30	16,7	30	25,0		4	24
IA 18 DLF 05 ..	M18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	4	24
IA 18 ALF 05 .O M1	M18 x 1 x 50	16,7	50	25,0		4	24
IA 18 DSN 08 .O	M18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
IA 18 ASN 08 .O M1	M18 x 1 x 30	16,7	38	25,0		4	24
IA 30 DSF 10 .O	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
IA 30 ASF 10 .O M1	M30 x 1,5 x 30	28	30	25,0		5	36
IA 30 DLF 10 ..	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
IA 30 ALF 10 .O M1	M30 x 1,5 x 50	28	50	25,0		5	36
IA 30 DSN 15 .O	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
IA 30 ASN 15 .O M1	M30 x 1,5 x 30	28	42	25,0		5	36



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>
---	---	--	---

Contenido del Envío

- Sensor de proximidad inductivo IA...S..
- 2 tuercas NPB
- Embalaje: bolsa de plástico

Accesorios

- Conector M12**
- CONH10-A2 (Acodado 90°, cable de 2 m)
 - CONH10-A5 ((Acodado 90°, cable de 5 m)
 - CONH10-S2 (Recto, cable de 2 m)
 - CONH10-S5 (Recto, cable de 5 m)