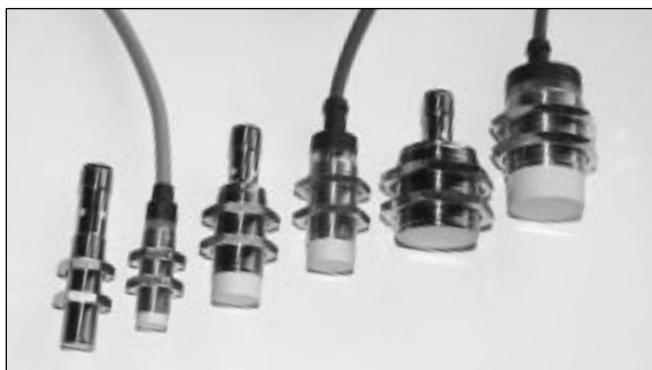


Sensores de Proximidad Inductivos

Largo alcance, Caja de Latón Niquelado

Modelos IA, M12, M18 y M30

CARLO GAVAZZI



- Distancia de detección: 4 a 22 mm
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Caja larga y corta
- Tensión nominal: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA CC, NPN o PNP
- Normalmente abierto
- Indicador LED
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- Versión con cable y con conector

5 años de garantía

Descripción del Producto

Una gama de sensores de proximidad inductivos con distancia de detección ampliada en cajas estándar de latón niquelado para uso industrial en general. Modelos M12, M18 y M30. Se utilizan en aquellas aplicaciones donde se requiere una larga distancia de detección. Las salidas son de transistor de colector abierto NPN o PNP. Disponibles con cable o conector M12.

Se utilizan en aquellas aplicaciones donde se requiere una larga distancia de detección. Las salidas son de transistor de colector abierto NPN o PNP. Disponibles con cable o conector M12.

Código de Pedido

IA12ASF04NOM1

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

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Conexión	Tipo de caja	Distancia nominal de detección S_n	Código de pedido NPN Normalmente abierto	Código de pedido PNP Normalmente abierto
M12	Cable	Corta	4 mm ¹⁾	IA 12 DSF 04 NO	IA 12 DSF 04 PO
M12	Conector	Corta	4 mm ¹⁾	IA 12 ASF 04 NOM1	IA 12 ASF 04 POM1
M12	Cable	Corta	8 mm ²⁾	IA 12 DSN 08 NO	IA 12 DSN 08 PO
M12	Conector	Corta	8 mm ²⁾	IA 12 ASN 08 NOM1	IA 12 ASN 08 POM1
M18	Cable	Corta	8 mm ¹⁾	IA 18 DSF 08 NO	IA 18 DSF 08 PO
M18	Conector	Corta	8 mm ¹⁾	IA 18 ASF 08 NOM1	IA 18 ASF 08 POM1
M18	Cable	Corta	14 mm ²⁾	IA 18 DSN 14 NO	IA 18 DSN 14 PO
M18	Conector	Corta	14 mm ²⁾	IA 18 ASN 14 NOM1	IA 18 ASN 14 POM1
M30	Cable	Corta	15 mm ¹⁾	IA 30 DSF 15 NO	IA 30 DSF 15 PO
M30	Conector	Corta	15 mm ¹⁾	IA 30 ASF 15 NOM1	IA 30 ASF 15 POM1
M30	Cable	Corta	22 mm ²⁾	IA 30 DSN 22 NO	IA 30 DSN 22 PO
M30	Conector	Corta	22 mm ²⁾	IA 30 ASN 22 NOM1	IA 30 ASN 22 POM1

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

²⁾ Para montaje no empotrado en metal

Especificaciones

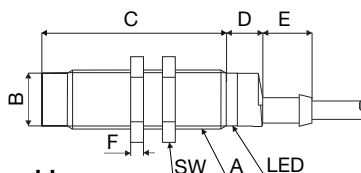
Tensión de alimentación (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incluida)	Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
Ondulación	$\leq 10\%$	Tensión transitoria	1 kV/0.5 J
Intensidad de salida (I_o)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Retardo a la conexión (t_v)	50 mseg.
Consumo de corriente sin carga (I_o)	IA 12 ≤ 10 mA IA 18 ≤ 10 mA IA 30 ≤ 10 mA	Frecuencia operativa (f)	IA12 ..F 04 ≥ 1500 Hz IA12 DSN 08 ≥ 800 Hz IA18 ..F 08 ≥ 1400 Hz IA18 DSN 14 ≥ 700 Hz IA30 ..F 15 ≥ 700 Hz IA30 DSN 22 ≥ 500 Hz
Caída de tensión (U_d)	Máx. 2,5 VCC @ 200 mA		

Especificaciones (cont.)

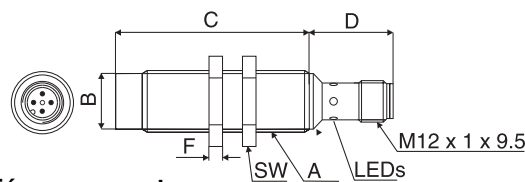
Indicación de salida ON	LED, amarillo	Conexión	
Alcance operativo (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0.81 \times S_n$	Cable	2 m, 3 x 0.3 mm ² , PVC gris, resistente al aceite
Alcance real (S_r)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$	Conector	M12 x 1 Serie CONH1A
Alcance eficaz (S_u)	$0.85 \times S_r \leq S_u \leq 1.15 \times S_r$		
Repetibilidad (R)	$\leq 5\%$	Grado de protección	IP 67
Recorrido diferencial (H) (Histéresis)	1 a 20% de la distancia de detección	Peso (cable/tuercas incluidos)	IA 12 .S. 100 g IA 18 .S. 120 g IA 30 .S. 185 g
Temperatura ambiente		Par de apriete	IA 12 7,0 Nm (x) 15,0 Nm (y) IA 18 27,5 Nm IA 30 50,0 Nm
Material de la caja		Homologaciones	UL, CSA
Caja	Latón niquelado	Marca CE	Si
Cara frontal	Poliéster termoplástico gris		
Cara posterior			
Conector	NPB		
Cable	PBTP (poliéster negro)		
Tuercas	NPB		

Dimensiones

Modelo	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 DSF 04 .O	M12 x 1 x 30	10,7	30	11	5,0	4	17
IA 12 ASF 04 .O M1	M12 x 1 x 30	10,7	30	25,2		4	17
IA 12 DSN 08 .O	M12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	4	17
IA 12 ASN 08 .O M1	M12 x 1 x 30	10,7	34	25,2		4	17
IA 18 DSF 08 .O	M18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
IA 18 ASF 08 .O M1	M18 x 1 x 30	16,7	30	25,0		4	24
IA 18 DSN 14 .O	M18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
IA 18 ASN 14 .O M1	M18 x 1 x 30	16,7	38	25,0		4	24
IA 30 DSF 15 .O	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
IA 30 ASF 15 .O M1	M30 x 1,5 x 30	28	30	25,0		5	36
IA 30 DSN 22 .O	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
IA 30 ASN 22 .O M1	M30 x 1,5 x 30	28	42	25,0		5	36

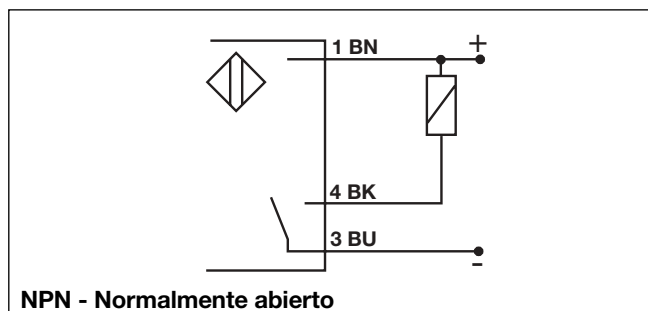
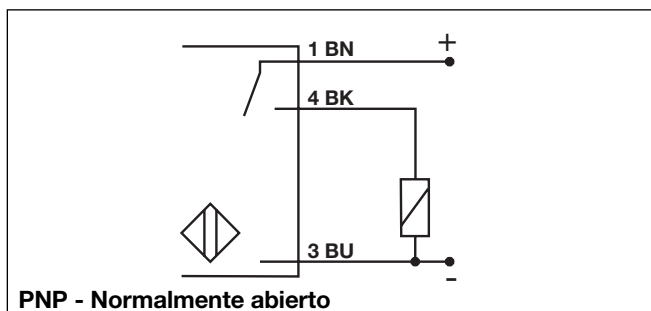


Versión con cable



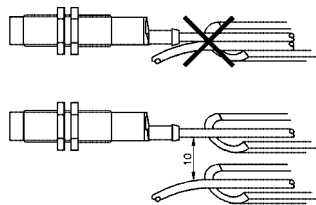
Versión con conector

Diagramas de Conexiones

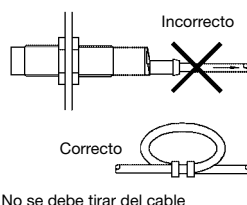


Normas de Instalación

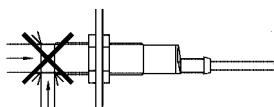
Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.



Alivio de la tensión del cable

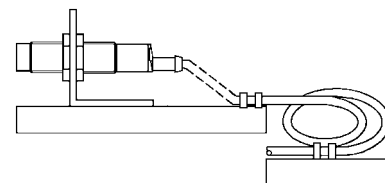


Protección de la cara de detección



Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico

Conector montado sobre portadora móvil



Evitar doblar el cable repetidas veces

Contenido del Envío

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

Accesorios

Conector M12

CONH10-A2	(90°, cable de 2 m)
CONH10-A5	(90°, cable de 5 m)
CONH10-S2	(recto, cable de 2 m)
CONH10-S5	(recto, cable de 5 m)