

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



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

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Tipo de conexión	Tipo de caja	Distancia nominal de detección S _n	Código de pedido NPN Normal. abierto	Código de pedido PNP Normal. abierto	Código de pedido NPN Normal. cerrado	Código de pedido PNP Normal. 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	Long	2 mm ¹⁾	IA 12 DLF 02 NO	IA 12 DLF 02 PO		
M12	Conector	Long	2 mm ¹⁾	IA 12 ALF 02 NOM1	IA 12 ALF 02 POM1		
M12	Cable	Corta	4 mm ²⁾	IA 12 DSN 04 NO	IA 12 DSN 04 PO	IA 12 DSN 04 NC	IA 12 DSN 04 PC
M12	Conector	Corta	4 mm ²⁾	IA 12 ASN 04 NOM1	IA 12 ASN 04 POM1	IA 12 ASN 04 NCM1	IA 12 ASN 04 PCM1
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	Long	5 mm ¹⁾		IA 18 DLF 05 PO		IA 18 DLF 05 PC
M18	Conector	Long	5 mm ¹⁾		IA 18 ALF 05 POM1		IA 18 ALF 05 PCM1
M18	Cable	Corta	8 mm ²⁾	IA 18 DSN 08 NO	IA 18 DSN 08 PO	IA 18 DSN 08 NC	IA 18 DSN 08 PC
M18	Conector	Corta	8 mm ²⁾	IA 18 ASN 08 NOM1	IA 18 ASN 08 POM1	IA 18 ASN 08 NCM1	IA 18 ASN 08 PCM1
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	Long	10 mm ¹⁾		IA 30 DLF 10 PO		IA 30 DLF 10 PC
M30	Conector	Long	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

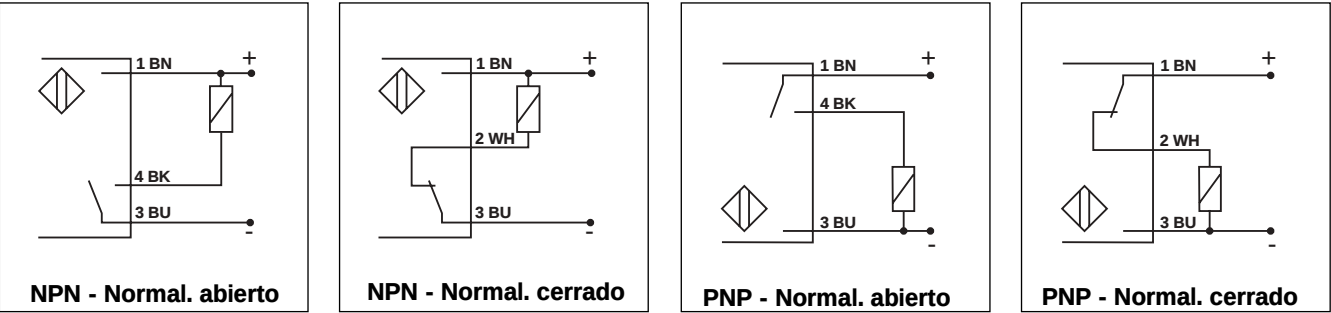
²⁾ Para montaje no empotrado en metal



Especificaciones

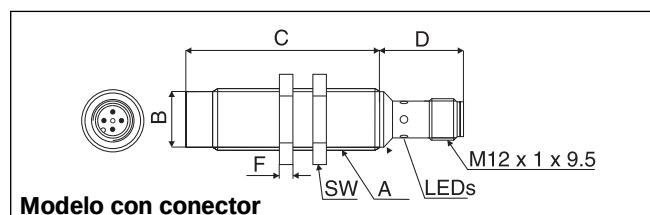
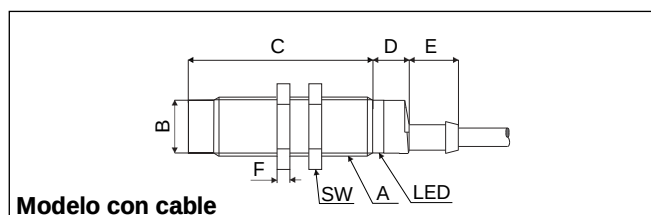
Tensión de alimentación(U _B)	10 a 40 VCC (ondulación incl.)	Temperatura ambiente	
Ondulación	≤ 10%	Trabajo	-25° a +70°C (-13° a +158°F)
Intensidad de salida (I _a)	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50 - 70°C)	Funcionamiento	-30° a +80°C (-22° a +176°F)
Consumo de corriente sin carga (I _o)	IA 12 ≤ 10 mA IA 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 ≤ S _a ≤ 0,81 x S _n	Conexión	
Alcance real (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Cable	2 m, 3 x 0,3 mm ² , PVC gris ,resistente al aceite
Alcance eficaz (S _u)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r	Conector	M 12 x 1
Repetibilidad (R)	≤ 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 excluido)	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

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
--	---	--	---

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)



Diagramas de Detección

