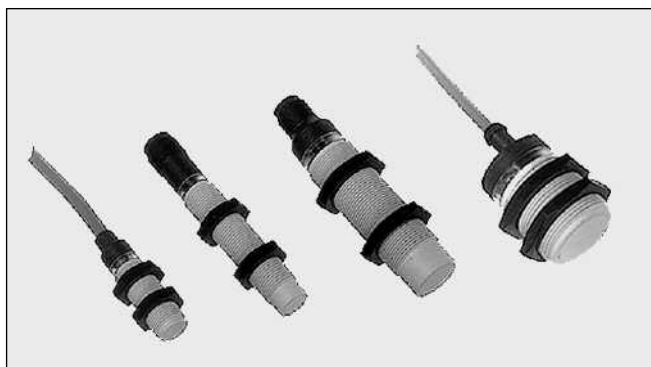


Sensores de Proximidad Inductivos en Caja de Poliéster Termoplástico Modelos IA 12, IA 18 y IA 30, NAMUR

CARLO GAVAZZI



- Caja cilíndrica euronorma de poliéster termoplástico
- Versiones cortas y largas
- Diámetro: M12, M18, M30
- Distancia de detección: 2 a 15 mm
- Salida: Namur EN 50 227
- Protección: Inversión de polaridad
- LED-indication
- Cable de 2 m o conector M12



Descripción del Producto

Sensores de proximidad M12, M18 y M30 de termoplástico. Fabricados según Euronorma EN 50 227 y EN 60947-5-2. Para caja de acero inoxidable solicitar modelo IA 12 E... Relé amplificador SD..... disponible.

Código de Pedido

IA 12 CSF 02 UC M1

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

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Tipo caja	Tipo de conexión	Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido Namur
M12	Corta	Cable	2 mm ¹⁾	IA 12 CSF 02 UC
M12	Corta	Conector	2 mm ¹⁾	IA 12 CSF 02 UC M1
M12	Larga	Cable	2 mm ¹⁾	IA 12 CLF 02 UC
M12	Larga	Conector	2 mm ¹⁾	IA 12 CLF 02 UC M1
M12	Corta	Cable	4 mm ²⁾	IA 12 CSN 04 UC
M12	Corta	Conector	4 mm ²⁾	IA 12 CSN 04 UC M1
M12	Larga	Cable	4 mm ²⁾	IA 12 CLN 04 UC
M12	Larga	Conector	4 mm ²⁾	IA 12 CLN 04 UC M1
M18	Corta	Cable	5 mm ¹⁾	IA 18 CSF 05 UC
M18	Corta	Conector	5 mm ¹⁾	IA 18 CSF 05 UC M1
M18	Larga	Cable	5 mm ¹⁾	IA 18 CLF 05 UC
M18	Larga	Conector	5 mm ¹⁾	IA 18 CLF 05 UC M1
M18	Corta	Cable	8 mm ²⁾	IA 18 CSN 08 UC
M18	Corta	Conector	8 mm ²⁾	IA 18 CSN 08 UC M1
M18	Larga	Cable	8 mm ²⁾	IA 18 CLN 08 UC
M18	Larga	Conector	8 mm ²⁾	IA 18 CLN 08 UC M1
M30	Corta	Cable	10 mm ¹⁾	IA 30 CSF 10 UC
M30	Corta	Conector	10 mm ¹⁾	IA 30 CSF 10 UC M1
M30	Larga	Cable	10 mm ¹⁾	IA 30 CLF 10 UC
M30	Larga	Conector	10 mm ¹⁾	IA 30 CLF 10 UC M1
M30	Corta	Cable	15 mm ²⁾	IA 30 CSN 15 UC
M30	Corta	Conector	15 mm ²⁾	IA 30 CSN 15 UC M1
M30	Larga	Cable	15 mm ²⁾	IA 30 CLN 15 UC
M30	Larga	Conector	15 mm ²⁾	IA 30 CLN 15 UC M1

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

²⁾ Para montaje no empotrado en metal



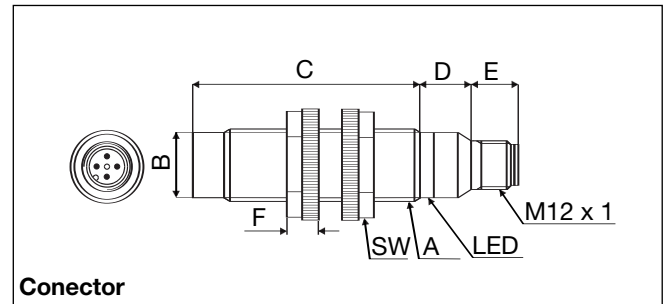
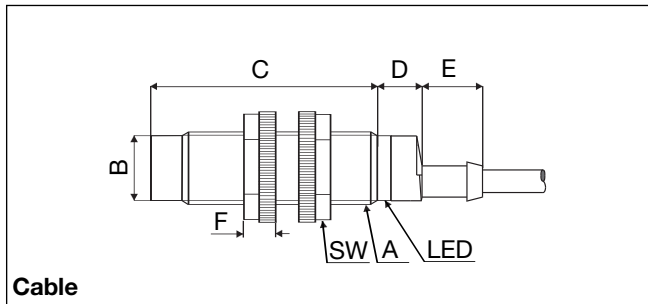
Especificaciones

Tensión de alimentación (U_e) (U_B)	8,2 VCC 7 a 9 VCC (características definidas para tensiones entre 6 y 35 VCC)	Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	1 a 15% de la distancia de detección
Autoinductancia	$\leq 500\mu\text{H}$	Alcance real (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Autocapacitancia	$\leq 120 \text{ nF}$	Alcance eficaz (S)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Consumo de corriente (I_o)	Activado: $\leq 1 \text{ mA}$ No activado: $\geq 2,2 \text{ mA}$ Máx. 9,35 mA	Temperatura ambiente	Trabajo Almacenamiento
Protección	Inversión de polaridad		-25° a +70°C (-13° a +158°F) -30° a +80°C (-22° a +176°F)
Tensión transitoria	$\leq 1 \text{ kV}/0,5 \text{ J}$	Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
EMC	Homologado según EN 50 080, EN 50 081	Material de la caja	Carcasa Cara posterior
Retardo a la conexión	$< 10 \text{ ms}$		Poliéster termoplástico gris Poliéster negro
Frecuencia operativa (f)	IA12xxF02 1.400 Hz IA12xxN04 1.200 Hz IA18xxF05 500 Hz IA18xxN08 200 Hz IA30xxF10 300 Hz IA30xxN15 100 Hz	Conexión	Cable Conector Cables para conector (-1)
Indicador salida activada	LED, amarillo		2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC gris resistente al aceite M12 x 1 Serie CONH1A - A/S
Alcance operativo (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 S_n$	Peso (cable excluido)	IA 12xx 10 g IA 18xxF05 18 g IA 18xxN08 20 g IA 30xxF10 50 g IA 30xxN15 70 g
Desviación de repetibilidad (R)	$\leq 5\%$		Par de apriete
			IA 12 1,8 Nm IA 18 2,6 Nm IA 30 7,5 Nm
		Homologaciones	UL
		Marca CE	Sí

Dimensiones

Modelo	A	B	C	D	E	F	SW
		Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm
IA 12 CSF 02 UC	M12 x 1 x 30	10,7	30	11	5,0	4	17
IA 12 CLF 02 UC	M12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	4	17
IA 12 CSF 02 UC M1	M12 x 1 x 30	10,7	30	12,6	11,9	4	17
IA 12 CLF 02 UC M1	M12 x 1 x 50	10,7	50	12,6	11,9	4	17
IA 12 CSN 04 UC	M12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	4	17
IA 12 CLN 04 UC	M12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	4	17
IA 12 CSN 04 UC M1	M12 x 1 x 30	10,7	34	12,6	11,9	4	17
IA 12 CLN 04 UC M1	M12 x 1 x 50	10,7	54	12,6	11,9	4	17
IA 18 CSF 05 UC	M18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	4	24
IA 18 CLF 05 UC	M18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	4	24
IA 18 CSF 05 UC M1	M18 x 1 x 30	16,7	30	13,1	11,9	4	24
IA 18 CLF 05 UC M1	M18 x 1 x 50	16,7	50	13,1	11,9	4	24
IA 18 CSN 08 UC	M18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	4	24
IA 18 CLN 08 UC	M18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	4	24
IA 18 CSN 08 UC M1	M18 x 1 x 30	16,7	38	13,1	11,9	4	24
IA 18 CLN 08 UC M1	M18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	4	24
IA 30 CSF 10 UC	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	15,4	5	36
IA 30 CLF 10 UC	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	5	36
IA 30 CSF 10 UC M1	M30 x 1,5 x 30	28	30	13,6	11,9	5	36
IA 30 CLF 10 UC M1	M30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	11,9	5	36
IA 30 CSN 15 UC	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	5	36
IA 30 CLN 15 UC	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	5	36
IA 30 CSN 15 UC M1	M30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	11,9	5	36
IA 30 CLN 15 UC M1	M30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	11,9	5	36

Dimensiones (cont.)



Normas de Instalación

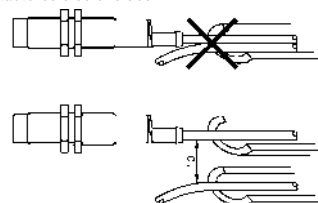
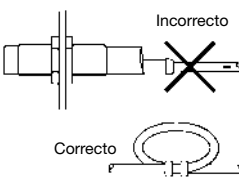
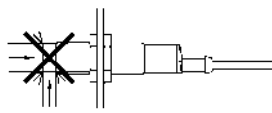
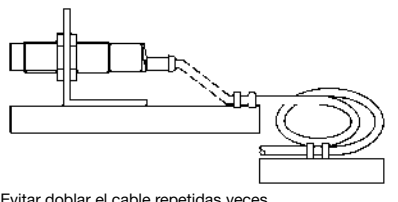
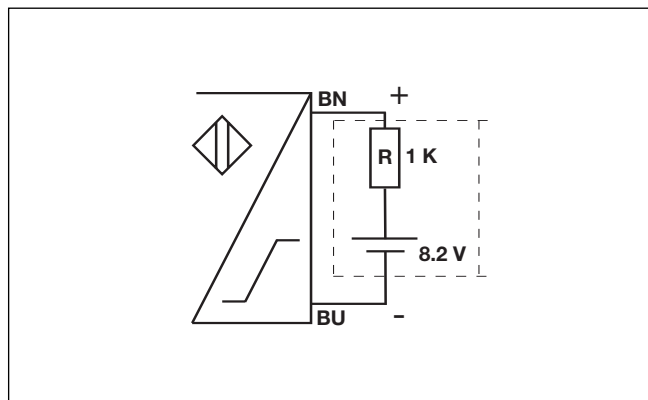
<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/ picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.</p> 	<p>Alivio de la tensión del cable</p>  <p>Incorrecto</p> <p>Correcto</p> <p>No se debe tirar 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>
---	--	---	--

Diagrama de Conexiones



Relés Amplificadores

- > SD 110/210.
- > SD 170/270.

Consultar Información Técnica.