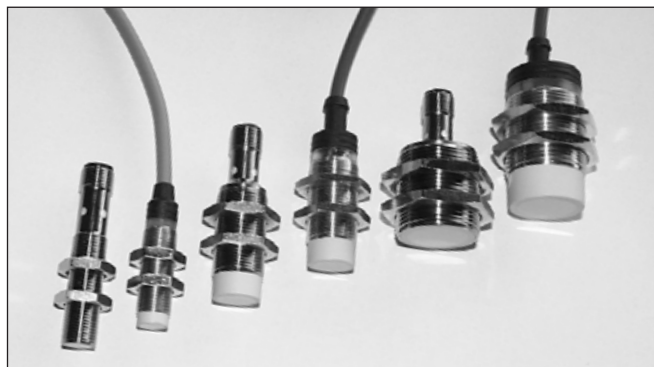


Sensores de Proximidad Inductivos

Largo alcance, en Caja de Latón Niquelado

Modelos IA M12, M18 y M30, 2 hilos CC

CARLO GAVAZZI



- Distancia de detección: 4 a 22 mm
- Tensión de alimentación: 10 a 40 VCC
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Salida: Transistor
- Normalmente abierto y normalmente cerrado
- Protección: contra inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- 2 indicadores LED
- Cable de 2 m o conector M12
- Diámetro: M12, M18, M30

Descripción del Producto

Sensores de proximidad M12, M18 y M30 en cajas de acero inoxidable. Fabricados según las normas europeas EN 60 947-5-2.

Código de Pedido IA12DSF04DOM1

Modelo: Sensor prox.inductivo
 Tipo de caja
 Tamaño caja
 Material caja
 Longitud caja
 Principio de detección
 Distancia de detección
 Tipo de salida
 Configuración de salida
 Conexión

Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Tipo de caja	Conexión	Distancia nominal de detec. (S _n)	Código de pedido 2 hilos CC Normalmente abierto	Código de pedido 2 hilos CC Normalmente cerrado
M 12	Corta	Cable	4 mm ¹⁾	IA 12 DSF 04 DO	IA 12 DSF 04 DC
M 12	Corta	Conector	4 mm ¹⁾	IA 12 ASF 04 DO M1	IA 12 ASF 04 DC M1
M 12	Corta	Cable	8 mm ²⁾	IA 12 DSN 08 DO	IA 12 DSN 08 DC
M 12	Corta	Conector	8 mm ²⁾	IA 12 ASN 08 DO M1	IA 12 ASN 08 DC M1
M 18	Corta	Cable	8 mm ¹⁾	IA 18 DSF 08 DO	IA 18 DSF 08 DC
M 18	Corta	Conector	8 mm ¹⁾	IA 18 ASF 08 DO M1	IA 18 ASF 08 DC M1
M 18	Corta	Cable	14 mm ²⁾	IA 18 DSN 14 DO	IA 18 DSN 14 DC
M 18	Corta	Conector	14 mm ²⁾	IA 18 ASN 14 DO M1	IA 18 ASN 14 DC M1
M 30	Corta	Cable	15 mm ¹⁾	IA 30 DSF 15 DO	IA 30 DSF 15 DC
M 30	Corta	Conector	15 mm ¹⁾	IA 30 ASF 15 DO M1	IA 30 ASF 15 DC M1
M 30	Corta	Cable	22 mm ²⁾	IA 30 DSN 22 DO	IA 30 DSN 22 DC
M 30	Corta	Conector	22 mm ²⁾	IA 30 ASN 22 DO M1	IA 30 ASN 22 DC M1

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

²⁾ Para montaje no empotrado en metal

Especificaciones

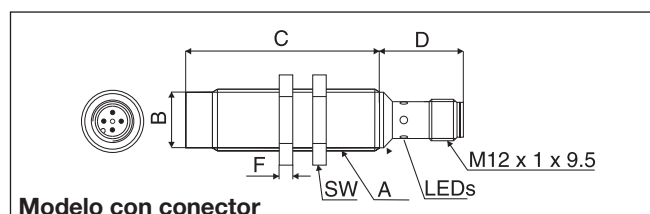
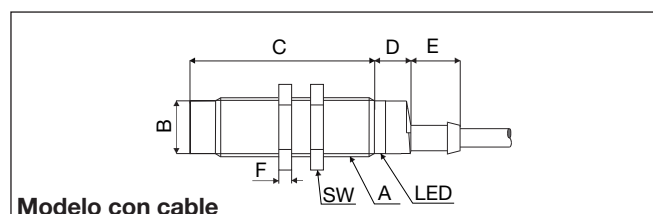
Tensión de alimentación (U _e) (U _B)	12 a 36 VCC 10 a 40 VCC (ondulación incl.)	Tensión transitoria	≤ 1 kV/0,5 J
Ondulación	≤ 10%	Compatibilidad electromag. (EMC)	Según normas EN 50 080, EN 50 081
Intensidad de salida (I _a) Continua	≤ 5-100 mA	Retardo a la conexión	< 50 ms
Consumo de corriente sin carga (I)	≤ 0,8 mA	Frecuencia operativa (f)	IA12xSF 1000 Hz IA12xSN 800 Hz IA18xSF 500 Hz IA18xSN 400 Hz IA30xSF 400 Hz IA30xSN 200 Hz
Caída de tensión (U _d)	≤ 3 VCC con carga máx.		
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos, transitorios		

Especificaciones(cont.)

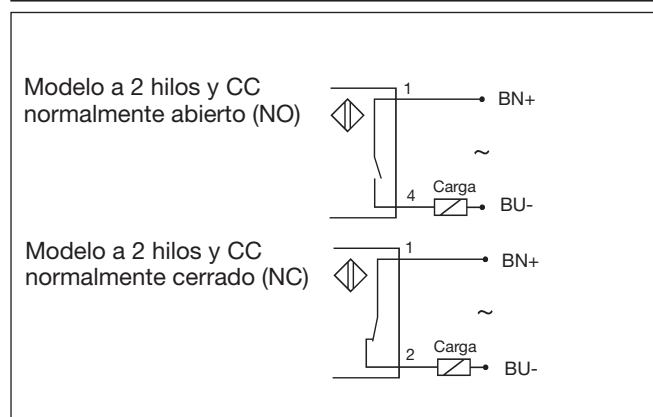
Indicación	LED, amarillo	Conexión	
Repetibilidad (R)	≤ 10%	Cable	2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC gris, resistente al aceite
Histéresis (H) (Recorrido diferencial)	1 a 20% de la distancia de detec.	Conector	M 12 x 1
Alcance operativo (S_a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n	Cables para conector (-1)	Serie CONH1A
Alcance real (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Peso (cable excluido)	IA 12xxx 20 g IA 18xxF 26 g IA 18xxN 30 g IA 30xxF 50 g IA 30xxN 80 g
Alcance eficaz (S)	0,85 x S _r ≤ S _u ≤ 1,15 x S _r	Par de apriete	IA 12 7 Nm IA 18 27,5 Nm IA 30 50 Nm
Temperatura ambiente		Homologaciones	CSA, UL
Trabajo	-25° a +70°C (-13° a +158°F)	Marca CE	Sí
Almacenamiento	-30° a +80°C (-22° a +176°F)		
Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)		
Material de la caja			
Carcasa	Latón niquelado		
Cara frontal	Poliéster termoplástico gris		
Cara posterior	Poliéster negro (cable) Latón niquelado (conector)		

Dimensiones

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



Diagramas de Conexiones

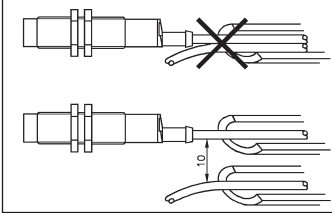
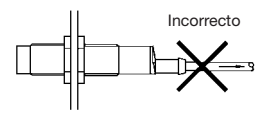
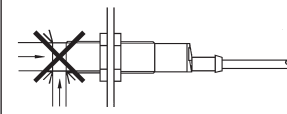
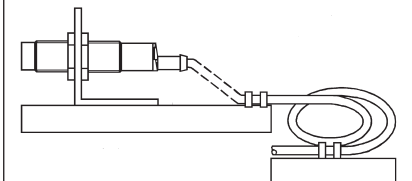


Alimentaciones

Alimentaciones VCC: > SS 130/140.



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
---	---	--	---