

# Sensores de Proximidad Inductivos

## Largo alcance, Caja de Latón Niquelado

### Modelo ICB, M12

CARLO GAVAZZI



- Distancia de detección: 4 a 8 mm
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Caja corta y larga
- Tensión nominal ( $U_b$ ): 10 a 36 VCC
- Salida: 200 mA CC, NPN o PNP
- Normalmente abierto, Normalmente cerrado
- LED de indicación para salida ON
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- Versión con cable y con conector M12
- Según IEC 60947-5-2
- Impresión láser permanente en el frontal
- Certificado CSA para entornos agresivos



## Descripción del Producto

Una gama de sensores de proximidad inductivos en caja estándar de latón niquelado para uso industrial en general. Se utilizan en aquellas aplicaciones

donde se requiere una larga distancia de detección. La salida es de transistor de colector abierto NPN o PNP

## Código de Pedido ICB 12S30F04NOM1

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

## Selección del Modelo

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
Cable	Corta	4 mm <sup>1)</sup>	ICB12S30F04NO	ICB12S30F04PO	ICB12S30F04NC	ICB12S30F04PC
Cable	Corta	8 mm <sup>2)</sup>	ICB12S30N08NO	ICB12S30N08PO	ICB12S30N08NC	ICB12S30N08PC
Conector	Corta	4 mm <sup>1)</sup>	ICB12S30F04NOM1	ICB12S30F04POM1	ICB12S30F04NCM1	ICB12S30F04PCM1
Conector	Corta	8 mm <sup>2)</sup>	ICB12S30N08NOM1	ICB12S30N08POM1	ICB12S30N08NCM1	ICB12S30N08PCM1
Cable	Larga	4 mm <sup>1)</sup>	ICB12L50F04NO	ICB12L50F04PO	ICB12L50F04NC	ICB12L50F04PC
Cable	Larga	8 mm <sup>2)</sup>	ICB12L50N08NO	ICB12L50N08PO	ICB12L50N08NC	ICB12L50N08PC
Conector	Larga	4 mm <sup>1)</sup>	ICB12L50F04NOM1	ICB12L50F04POM1	ICB12L50F04NCM1	ICB12L50F04PCM1
Conector	Larga	8 mm <sup>2)</sup>	ICB12L50N08NOM1	ICB12L50N08POM1	ICB12L50N08NCM1	ICB12L50N08PCM1

<sup>1)</sup> Para montaje empotrado en metal

<sup>2)</sup> Para montaje no empotrado en metal

## Especificaciones

Tensión de alimentación ( $U_b$ )	10 a 36 VCC (ondulación incluida)	Indicación para salida ON	LED activado, amarillo
Ondulación	≤ 10%	Versión NA	Objeto presente
Intensidad de salida ( $I_o$ )	≤ 200 mA @ 50°C (≤ 150 mA @ 50-70°C)	Versión NC	Objetivo no presente
Corriente de fuga ( $I_r$ )	≤ 50 μA	Indicación para cortocircuito/sobrecarga	LED parpadeando (f = 2 Hz)
Consumo de corriente sin carga ( $I_o$ )	≤ 15 mA	Alcance operativo ( $S_a$ )	$0 \leq S_a \leq 0,81 \times S_n$
Caída de tensión ( $U_d$ )	Max. 2,5 VCC @ 200 mA	Alcance real ( $S_r$ )	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios	Alcance eficaz ( $S_u$ )	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Pulso de tensión transitorio	1 kV/0,5 J	Repetibilidad (R)	≤ 10%
Retardo a la conexión ( $t_v$ )	≤ 20 ms	Recorrido diferencial (H) (Histéresis)	1 a 20% de la distancia de detección
Frecuencia operativa (f)	≤ 2000 Hz	Temperatura ambiente	
		Trabajo	-25° a +70°C (-13° a +158°F)
		Almacenamiento	-30° a +80°C (-22° a +176°F)

## Especificaciones (cont.)

<b>Choques y vibraciones</b>	IEC 60947-5-2/7.4
<b>Material de la caja</b>	Latón niquelado
Caja	Poliéster termoplástico gris
Caja frontal	
<b>Conexión</b>	
Cable	Ø4,1 x 2 m, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> , PVC gris, resistente al aceite
Conector	M12 x 1
<b>Grado de protección</b>	IP 67
<b>Peso (cable/tuercas incluidos)</b>	
Cable	Max. 120 g
Conector	Max. 30 g
<b>Dimensiones</b>	Ver a continuación
<b>Par de apriete</b>	10 Nm
<b>Homologaciones</b>	<b>cULus</b> (UL508)
	<b>cCSAus</b>
<b>Nota:</b> la versión con conector (...M1) no ha sido evaluada. La aplicación final determinará si es posible la instalación con conector o no.	Como equipo de control de Equipment for Hazardous Locations. - Class I, Division 2, Groups A, B, C and D. - T5, Enclosure Type 4. Ambient temperature Ta: -25° to +60°C.

<b>Approvals (cont.)</b>	CCC no es necesaria para productos con una tensión máx. de funcionamiento de ≤ 36 V
<b>Protección EMC</b>	Según IEC 60947-5-2
IEC 61000-4-2 (ESD)	8 KV descarga al aire, 4 KV descarga contacto
IEC 61000-4-3	3 V/m
IEC 61000-4-4	2 kV
IEC 61000-4-6	3 V
IEC 61000-4-8	30 A/m
<b>MTTF<sub>a</sub></b>	750 años @ 50°C (122°F)

## Dimensiones (mm)

