

# Sensores de Proximidad Inductivos

## Caja Larga de Acero Inoxidable

### Modelos IA, M8

CARLO GAVAZZI



- Caja de acero inoxidable (cable o conector M8) o caja de latón niquelado (conector M12)
- Caja larga
- Distancia de detección: 1,5 mm ó 2,5 mm
- Alimentación: 10 a 30 VCC
- Salida: Transistor NPN/PNP, normalmente abierto y normalmente cerrado
- Protección: Cortocircuitos
- Indicación LED para salida ON
- Cable de PVC de 2 m, conector M8 ó M12



## Descripción del Producto

Sensor de proximidad inductivo en caja larga. Configuración de salida NPN/PNP con contactos NA y NC como estándar. Caja de

acero inoxidable M8 con cable de PVC de 2 m o conector M8 ó caja de latón niquelado M8 con conector M12.

## Código de Pedido

**IA 08 BLF 15 NO M5**

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	
Conector	

## Selección de Modelo - Caja de Acero Inoxidable

Distancia nominal de detección (S <sub>n</sub> )	Tipo de conexión	Código de pedido Transistor NPN Normalmente abierto	Código de pedido Transistor NPN Normalmente cerrado	Código de pedido Transistor PNP Normalmente abierto	Código de pedido Transistor PNP Normalmente cerrado
1,5 mm <sup>1)</sup>	Cable	IA 08 BLF 15 NO	IA 08 BLF 15 NC	IA 08 BLF 15 PO	IA 08 BLF 15 PC
1,5 mm <sup>1)</sup>	Con. M8	IA 08 BLF 15 NO M5	IA 08 BLF 15 NC M5	IA 08 BLF 15 PO M5	IA 08 BLF 15 PC M5
2,5 mm	Cable	IA 08 BLN 25 NO	IA 08 BLN 25 NC	IA 08 BLN 25 PO	IA 08 BLN 25 PC
2,5 mm	Con. M8	IA 08 BLN 25 NO M5	IA 08 BLN 25 NC M5	IA 08 BLN 25 PO M5	IA 08 BLN 25 PC M5
1,5 mm <sup>1)</sup>	Con. M12	IA 08 BLF 15 NO M1	IA 08 BLF 15 NC M1	IA 08 BLF 15 PO M1	IA 08 BLF 15 PC M1
2,5 mm	Con. M12	IA 08 BLN 25 NO M1	IA 08 BLN 25 NC M1	IA 08 BLN 25 PO M1	IA 08 BLN 25 PC M1

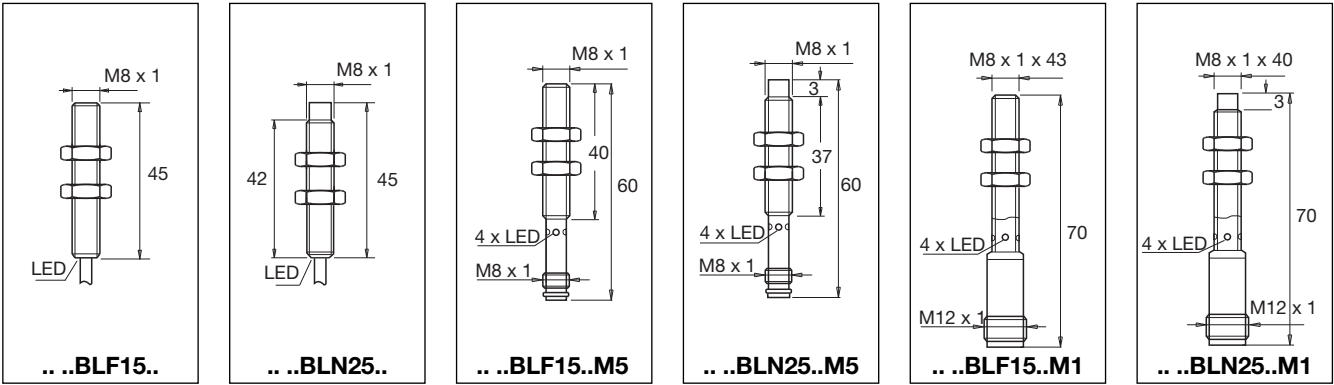
<sup>1)</sup> Para montaje empotrado en metal

## Especificaciones

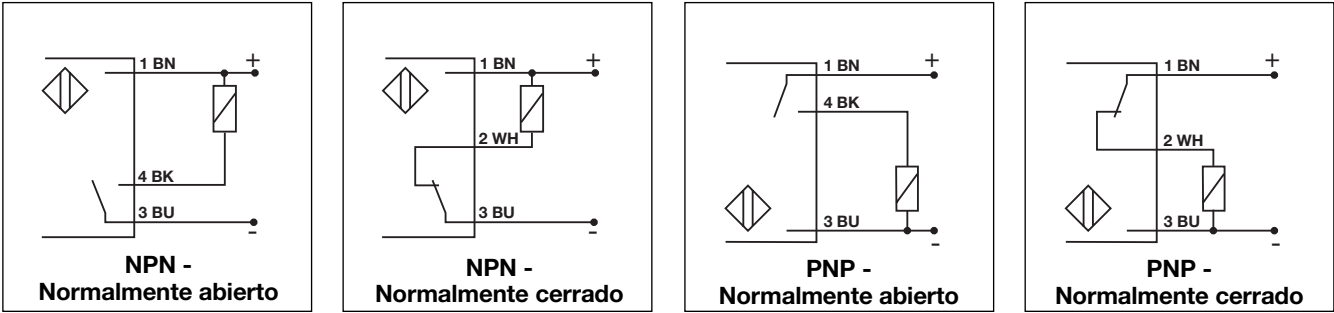
<b>Tensión de alimentación nominal (U<sub>B</sub>)</b>	10 a 30 VCC (ondulación incl.)	<b>Temperatura ambiente</b>	
<b>Ondulación</b>	≤ 10%	Trabajo	-25° a +70°C (-13° a +158°F)
<b>Intensidad nominal (I<sub>o</sub>)</b>		Almacenamiento	-30° a +75°C (-22° a +167°F)
Continua	≤ 200 mA @ + 25°C (+75°F)	<b>Grado de protección</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Consumo de corriente sin carga (I<sub>o</sub>)</b>	≤ 10 mA (ON)	<b>Material de la caja</b>	Acero inoxidable, AISI 303 o latón niquelado
<b>Caída de tensión (U<sub>d</sub>)</b>	< 2,5 V (@ I <sub>max</sub> )	<b>Marca CE</b>	Si
<b>Protección</b>	Cortocircuitos	<b>Conector</b>	
<b>Frecuencia operativa (f)</b>	2000 Hz	IA08BL. .0 ../..M5	Cable, 2 m, PVC, AWG 26
<b>Indicación de salida ON</b>	LED, amarillo		Conector M8,
<b>Alcance real (S<sub>r</sub>)</b>	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>	IA08BL. .0 ../..M1	serie CONH5A-xxx
<b>Alcance eficaz (S<sub>u</sub>)</b>	0,85 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,15 x S <sub>r</sub>		Conector M12,
			serie CONH1A-xxx
		<b>Peso (con cable y tuerca)</b>	
		IA...	36 g
		IA..M1/M5	11 g



Dimensiones



Diagramas de Conexiones



Normas de Instalación

Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de entrada se deben separar los cables de energía del sensor de proximidad de todos los demás cables de energía de por ejemplo motores, contactores o solenoides

Alivio de la tensión del cable

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

Nunca se debe doblar el cable repetidas veces