

Sensores de Proximidad Inductivos

Largo Alcance, Caja de Acero Inoxidable

Modelo IA, M8

CARLO GAVAZZI



- Distancia de detección: 2 a 4 mm
- Modelos para montaje empotrado y no empotrado
- Caja corta
- Tensión nominal: 10 a 30 VCC
- Salida: CC 200 mA, NPN o PNP, conmutación normalmente abierta y normalmente cerrada
- Indicación LED
- Protección: inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios
- Versión con cable y con conector

Descripción del Producto

Una amplia gama de sensores de proximidad inductivos con distancia de detección de largo alcance en caja de acero inoxidable para uso industrial en general. Se utilizan en aplicaciones que

requieren una larga distancia de detección. Las salidas son de transistor de colector abierto NPN o PNP. Disponibles con cable y conector M8.

Código de Pedido IA08BSF20NOM5

Modelo	IA08BSF20NOM5
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	
Tipo de conexión	

Selección del Modelo

Distancia nom. de detección (S _n)	Tipo de conexión	Código de pedido Transistor NPN Normalm. abierto	Código de pedido Transistor NPN Normalm. cerrado	Código de pedido Transistor PNP Normalm. abierto	Código de pedido Transistor PNP Normalm. cerrado
		2 mm ¹⁾	Cable	IA 08 BSF 20 NO	IA 08 BSF 20 NC
2 mm ¹⁾	Conector	IA 08 BSF 20 NO M5	IA 08 BSF 20 NC M5	IA 08 BSF 20 PO M5	IA 08 BSF 20 PC M5
4 mm ²⁾	Cable	IA 08 BSN 40 NO	IA 08 BSN 40 NC	IA 08 BSN 40 PO	IA 08 BSN 40 PC
4 mm ²⁾	Conector	IA 08 BSN 40 NO M5	IA 08 BSN 40 NC M5	IA 08 BSN 40 PO M5	IA 08 BSN 40 PC M5

¹⁾ Para montaje empotrado en metal ²⁾ Para montaje no empotrado en metal

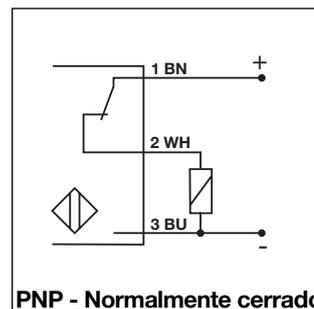
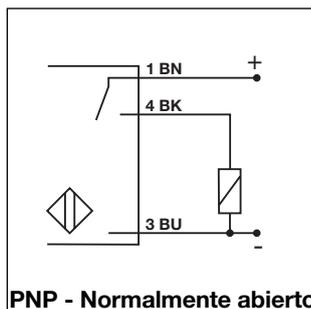
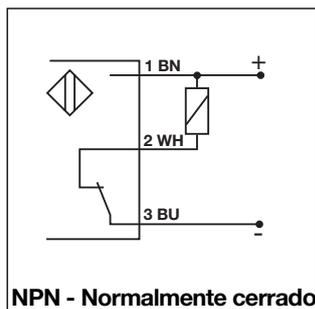
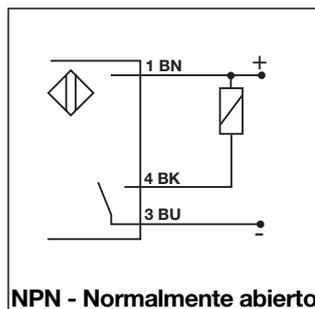
Especificaciones

Tensión nominal (U _B)	10 a 30 VCC (ondulación incl.)	Alcance eficaz (S _u)	0,85 x S _r ≤ S _u ≤ 1,15 x S _r
Ondulación	≤ 10%	Repetibilidad (R)	≤ 5%
Intensidad de salida (I _o)	≤ 200 mA Reducción: De +50°C a +70°C, I _c a 70°C ≤ 150 mA	Recorrido diferencial (H) (Histéresis)	1 a 20% de la distancia de detec.
Consumo de corriente sin carga (I _o)	≤ 10 mA	Temperatura ambiente	Funcionamiento: -25° a +70°C (-13° a +158°F) Almacenamiento: -30° a +80°C (-22° a +176°F)
Caída de tensión (U _d)	Máx. 2,5 VCC a 200 mA	Material de la caja	Caja: Acero inoxidable (AISI 304/303) Cara frontal: Poliéster termoplástico gris
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios	Cara posterior	Conector: NPB Tuercas: NPB
Tensión transitoria	1 kV/0,5 J	Conexión	Cable: 2 m, 3 x 0,14 mm ² , Ø 3,2 Conector: PVC gris, resistente al aceite M8 x 1 Cables para conector (-1): Serie CONH1A
Retardo a la conexión (t _v)	< 100 mseg.	Grado de protección	IP 67
Frecuencia operativa (f)	IA08 BSF ≥ 2.000 Hz IA08 BSN ≥ 1.000 Hz		
Indicación de salida ON	LED, amarillo		
Alcance operativo (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 x S _n		
Alcance real (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n		

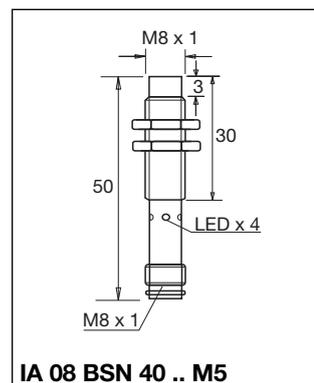
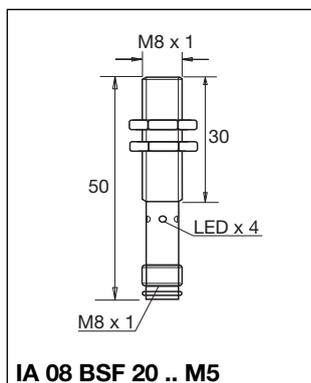
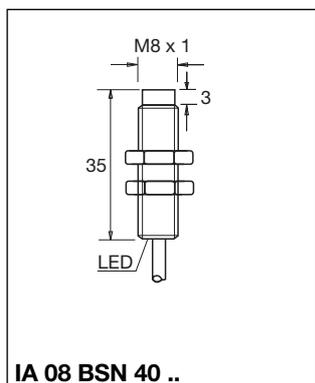
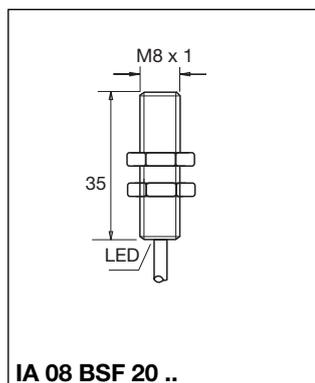
Especificaciones (cont.)

Peso (cable/tuercas incluidos)	IA 08 ..	Aprox. 30 g	Homologaciones	UL, CSA
	IA 08 .. M5	Aprox. 5 g		Marca CE
Par de apriete		5,0 Nm (x) 8,0 Nm (y)		

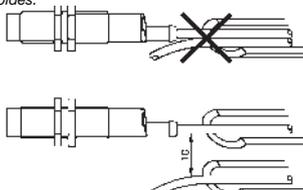
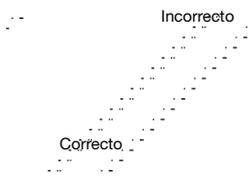
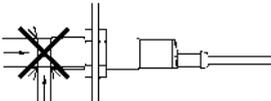
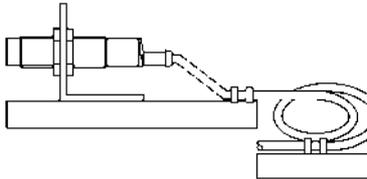
Diagramas de Conexiones



Dimensiones



Normas de Instalación

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad, los cables del sensor deben separarse 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>
---	---	--	---

Contenido del Envío

- Sensor de proximidad inductivo IA..
- 2 tuercas NPB
- Envase: bolsa de plástico