

# Sensores de Proximidad Inductivos

## Sensor de Posición Analógico

### Modelos EI, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Caja cilíndrica de latón niquelado
- Diámetro: M18, M30
- Distancia de detección: EI 1805 I020: 2 a 5 mm  
EI 3008 I020: 3 a 8 mm
- Tensión de alimentación: 15 a 30 VCC
- Corriente de salida: 0 a 20 mA
- Protección: inversión de polaridad, limitador interno de corriente
- Cable de 2 m

## Descripción del Producto

Sensor de posición con salida analógica en cajas cilíndricas de latón niquelado M18 y M30. Alto grado de linealidad, corriente de sali-

da 0 a 20 mA. Puede ir conectado a un relé amplificador S183 y a un display analógico para completar los sistemas de medición.

## Código de Pedido

**EI 1805 I020-1**

Modelo: Sensor de proximidad inductivo  
 Diámetro de la caja  
 Distancia nominal de detección (mm)  
 Salida de corriente 0 a 20 mA  
 Tipo de conexión

## Selección del Modelo

Diámetro de la caja	Distancia nominal de detección (S <sub>n</sub> )	Código de pedido Tipo de salida 0 a 20 mA (cable)	Código de pedido Tipo de salida 0 a 20 mA (conector)
M18	2 a 5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 I020	EI 1805 I020-1
M30	3 a 8 mm <sup>1)</sup>	EI 3008 I020	

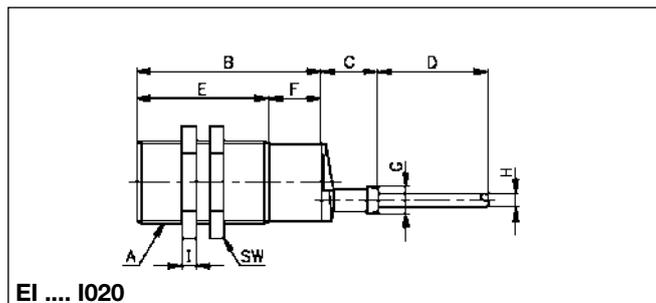
<sup>1)</sup> Para montaje empotrado en metal

## Especificaciones

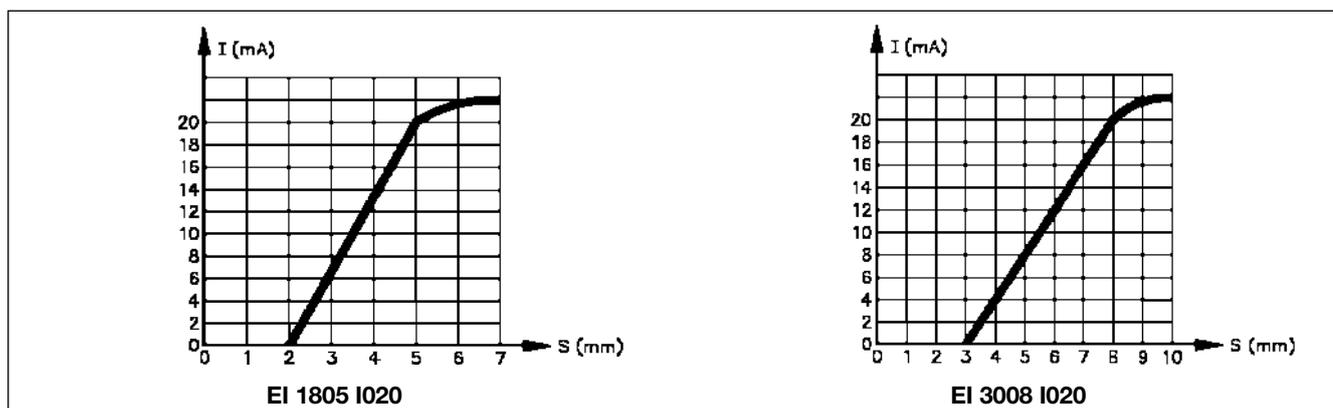
<b>Tensión de alimentación</b> (U <sub>a</sub> ) (U <sub>B</sub> )	17 a 27 VCC 15 a 30 VCC (ondulación incluida)	<b>Temperatura ambiente</b> Trabajo Almacenamiento	-15 a +65°C (+5 a +144°F) -20 a +70°C (-4 a +158°F)
<b>Ondulación</b>	≤ 10%	<b>Grado de protección</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Intensidad de salida</b> (I <sub>a</sub> )	0 a 20 mA (Carga R: 0 a 500 Ω) Máx. 30 mA (limitador de corriente)	<b>Material de la caja</b> Carcasa Cara frontal	Latón niquelado Poliéster termoplástico (azul)
<b>Consumo de corriente</b> (I <sub>o</sub> )	≤ 7 mA (sin carga)	Cara posterior	Poliéster termoplástico (negro)
<b>Protección</b>	Inversión de polaridad, limitador de corriente	<b>Cable</b>	2 m, 3 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC gris, resistente al aceite
<b>Tensión transitoria</b>	≤ 2 kV/0,5 J (establecida)	<b>Peso</b> (cable incluido)	EI 1805 I020 85 g EI 3008 I020 195 g
<b>Retardo a la conexión</b>	Operación segura tras 1 seg	<b>Par de apriete</b>	EI 1805 I020 17,5 Nm EI 3008 I020 35 Nm
<b>Porcentaje de incremento</b>	EI 1805 I020 ≥ 1 mm/ms EI 3008 I020 ≥ 3 mm/ms	<b>Marca CE</b>	Sí
<b>Alcance operativo</b> (S <sub>a</sub> )	EI 1805 I020 2 a 5 mm EI 3008 I020 3 a 8 mm		
<b>Linealidad</b>	±3% de la escala completa		
<b>Repetibilidad</b> (R)	≤ 1%		
<b>Alcance eficaz</b> (S <sub>e</sub> )	EI 1805 I020 ≤ 2 μm/°C por mm EI 3008 I020 ≤ 1 μm/°C por mm		

## Dimensiones

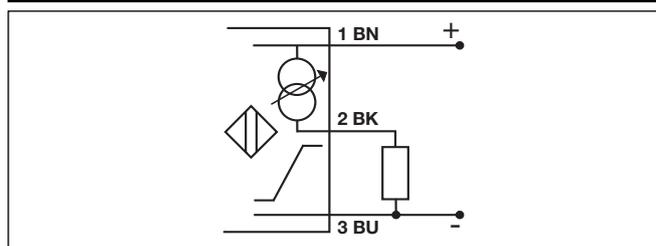
Modelo	A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H Ø mm	I mm	SW mm
EI 1805 I020	M18 x 1	71	20,5	2000	52	19	10	5,2	4	24
EI 3008 I020	M30 x 1,5	67	20,5	2000	48	19	10	5,2	5	36



## Curvas de Salida



## Diagrama de Conexiones

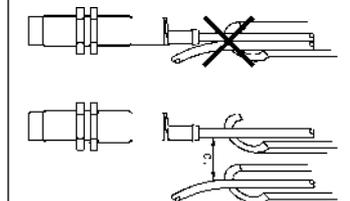


## Alimentaciones

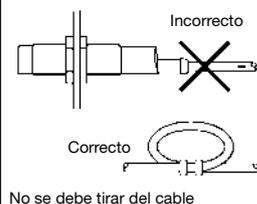
Alimentaciones VCA: > SS 110.  
Alimentaciones VCC: > SS 130/140.

## Normas de Instalación

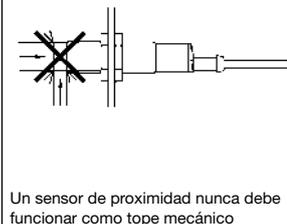
Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de los cables de alimentación tales como cables de motor, contactores o solenoides.



Alivio de la tensión del cable



Protección de la cara de detección



Conector montado sobre portadora móvil

