

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 _n)	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 ¹⁾	EI 1805 I020	EI 1805 I020-1
M30	3 a 8 mm ¹⁾	EI 3008 I020	

¹⁾ Para montaje empotrado en metal

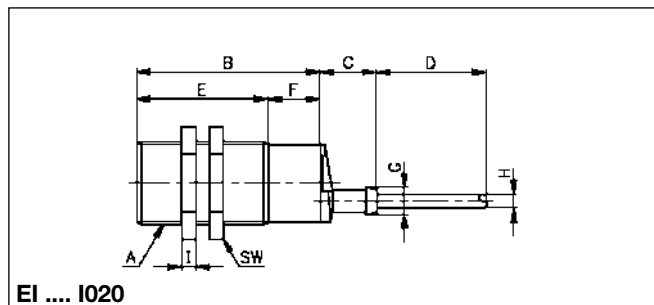
Especificaciones

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

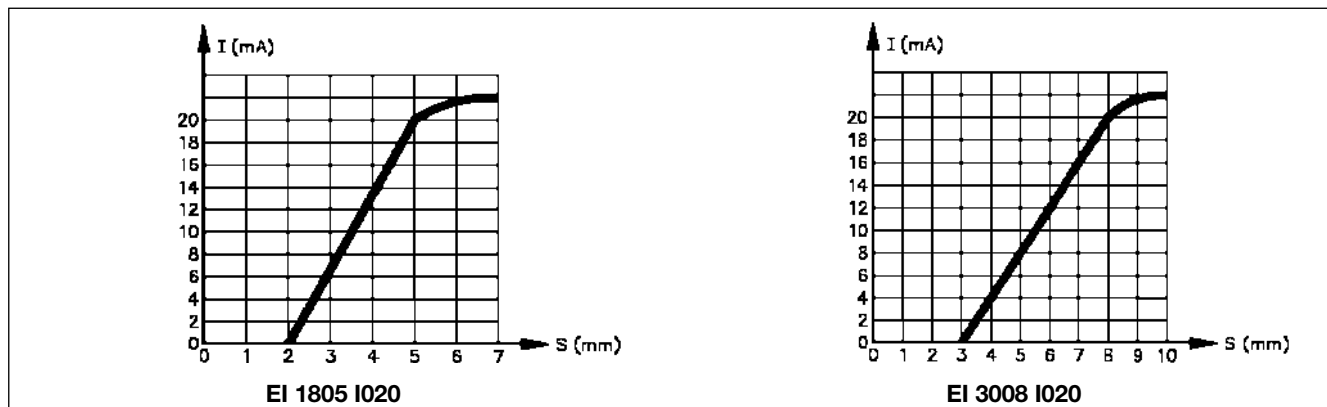
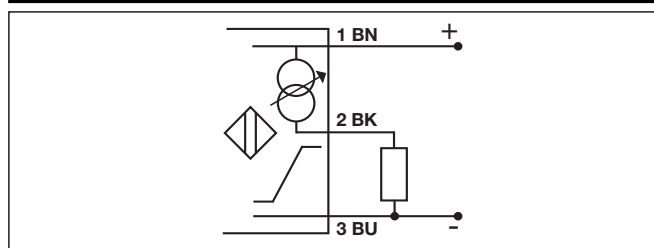


Diagrama de Conexiones



Alimentaciones

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

Normas de Instalación

<p>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.</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>
---	---	--	---