

Sensores de Proximidad Capacitivos

Caja de PVC

Modelo CA, M18, CC

TRIPLESHIELD™

CARLO GAVAZZI



- Con protección **TRIPLESHIELD™**
- Distancia de detección ajustable de 3 a 8 mm
- Tensión nominal: 10 a 40 VCC
- Salida: 200 mA CC, NPN o PNP
- Función seleccionable de salida normalmente abierta o normalmente cerrada
- Indicador LED
- Alta inmunidad al ruido
- Modelos para montaje empotrado
- Versiones con cable

Descripción del Producto

Sensores de proximidad capacitivos con distancia de detección de 8 mm para montaje empotrado en metal. Salida CC de 4 hilos con función seleccionable NA y NC.

Caja M18 gris de PVC con cable de PVC de 2 m. Ideal para aplicaciones de control de nivel en las industrias químicas, alimenticia y de semiconductores.

Código de Pedido **CA 18 GLF 08 NA**

Modelo	CA 18 GLF 08 NA
Tipo de caja	CA
Tamaño de la caja	18
Material de la caja	GLF
Longitud de la caja	08
Principio de detección	GL
Distancia de detección	F08
Tipo de salida	NA
Configuración de salida	

Selección del Modelo

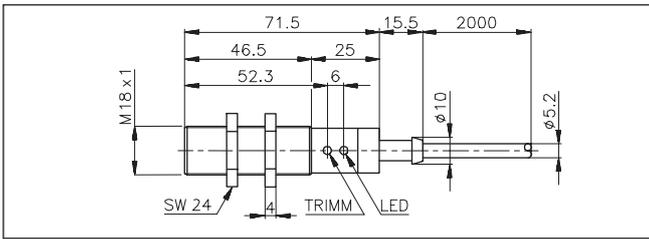
Diámetro de la caja	Distancia nominal de detección (S _n) ¹⁾	Montaje	Código de pedido Transistor NPN Norm. abierto y cerrado	Código de pedido Transistor PNP Norm. abierto y cerrado
M18	8 mm	Empotrado	CA18GLF08NA	CA18GLF08PA

¹⁾ Objeto: Placa de acero con toma de tierra

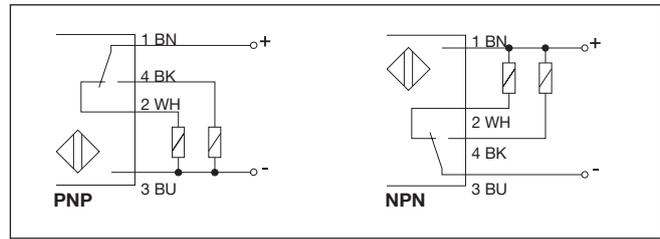
Especificaciones

Distancia nominal de detec. (S_n)	3 a 8 mm ajustado en fábrica a 8 mm	Indicación de salida ON	LED, amarillo
Sensibilidad	Ajustable por potenciómetro de 270°	Entorno	
Alcance real (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Alcance eficaz (S_u)	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r	Temperatura	
Repetibilidad (R)	≤ 5%	Temperatura trabajo	-25° a +60°C (-13° a +176°F)
Histéresis (H)	4 a 20% de distancia de detec.	Temperatura almacenamiento	-40° a +65°C (-40° a +185°F)
Tensión de alim. nominal (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incluida)	Material de la caja	
Ondulación	≤ 10%	Caja, frontal, tuercas	PVC gris
Intensidad nominal (I_a)		Conexión	
Continua	≤ 200 mA	Cable	Gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ² PVC resistente al aceite
Consumo corriente sin carga (I_o)	≤ 10 mA	Peso	110 g
Caída de tensión (U_d)	≤ 2,5 VCC con carga máx.	Marca CE	Sí
Protección	Inversión de polaridad, cortocircuitos y transitorios		
Frecuencia operativa (f)	30 Hz		

Dimensiones



Diagramas de Conexiones



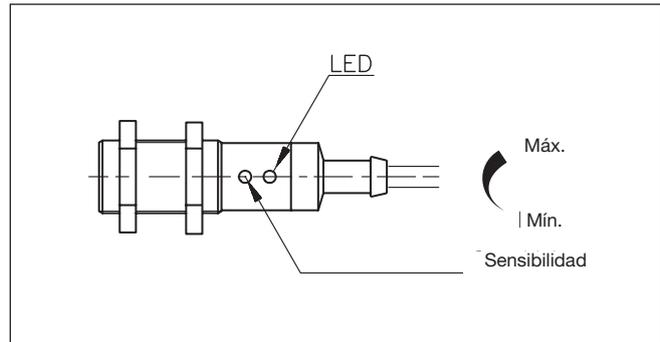
Guía de Ajuste

Los entornos donde se ins-talan los sensores capacitivos son a menudo inestables en cuanto a temperatura, humedad, distancia al objeto e interferencias (ruidos). Por ello, Carlo Gavazzi ofrece como estándar las características **TRIPLES-IELD™** en todos los sensores de proximidad capacitivos. En vez de una distancia de detección fija, presentan una ex-

tensa gama para adecuarse a las necesidades del entorno, estabilidad de la temperatura para asegurar un mínimo ajuste de la sensibilidad si la temperatura varía, y alta inmunidad a las interferencias electromagnéticas (EMI).

Nota:

Los sensores se ajustan en fábrica, por defecto, en la escala máxima de detección.



Normas de Instalación

Los sensores capacitivos pueden detectar casi todos los materiales, en estado líquido o sólido. Permiten detectar objetos metálicos y no metálicos, sin embargo, se utilizan normalmente con materiales no metálicos en:

- **Industria del plástico**
Resinas, virutas o productos moldeados.

- **Industria química**
Detergentes, fertilizantes, jabones líquidos, productos corrosivos y petroquímicos.
- **Industria maderera**
Serrín, papel, marcos de puertas y ventanas.
- **Industria del vidrio y cerámica**
Materias primas, arcilla o productos acabados, botellas.

- **Industria de semiconductores**
- **Industria alimenticia**
- **Industria del embalaje**
Inspección del embalaje: nivel, contenido, sustancias áridas, frutas y verduras, productos lácteos.

Los materiales se detectan por su constante dieléctrica. Cuanto mayor es el objeto, mayor es su densidad y mejor se detecta. La distancia de detección de un sensor capacitivo hace referencia a una placa metálica con toma de tierra (ST37). Para más información sobre la escala dieléctrica de los materiales, consulte la Información Técnica.

<p>Para evitar interferencias de tensión inductiva/picos de entrada se deben separar los cables de alimentación del sensor de proximidad de todos los demás cables de alimentación de por ejemplo motores, contactores o solenoides</p>	<p>Alivio de la tensión del cable</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>Nunca se debe doblar el cable repetidas veces</p>
---	---	--	--

Contenido del Envío

- Sensor capacitivo: CA18GL...
- Destornillador
- 2 tuercas
- **Envase:** Caja de cartón
- Guía de Instalación y Ajuste