

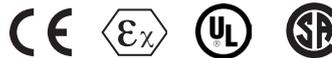
Sensores de Proximidad Capacitivos, ATEX Caja de Poliéster Termoplástico Modelo CB, Ø32, CA

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- Sensor de nivel capacitivo para sólidos, líquidos o granulados
- Con protección **TRIPLESIELD™**
- Tensión nominal: 20 a 250 VCA
- Distancia de detección ajustable de 2 a 20 mm
- Salida: SCR con o sin retardo a la conexión fijo de 30 seg.
- Salida normalmente abierta o normalmente cerrada
- Indicación LED
- Alta inmunidad al ruido
- Modelos para montaje no empotrado
- Versiones con cable
- ATEX II 3DX T65°C



Descripción del Producto

Sensores de proximidad con homologación ATEX y una distancia de detección de 20 mm para montaje no empotrado. Salida CA de 2 hilos con función según modelo NA y NC. Caja de poliéster gris de Ø32 con cable de PVC de 2 m. Ideal para de-

teccionar el nivel de granulados o sólidos en depósitos, silos o contenedores. Mercados típicos: agricultura, industria alimenticia, cintas transportadoras, plástico y caucho, etc.

Código de pedido **CB32CLN20TOFTAX**

Sensor de prox. capacitivo	_____
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 temporizado	_____
ATEX	_____

Selección del modelo

Diámetro de la caja	Distancia nominal detec. (S _n) ¹⁾	Montaje	Retardo a la conexión	Código de pedido SCR/cable Normalmente abierto	Código de pedido SCR/cable Normalmente cerrado	Código de pedido SCR/cable Normalmente abierto, ATEX	Código de pedido SCR/cable Normalmente cerrado, ATEX
Ø32	20 mm	No empotrado	No	CB32CLN20TO	CB32CLN20TC	CB32CLN20TOAX	CB32CLN20TCAX
Ø32	20 mm	No empotrado	Sí	CB32CLN20TOFT	CB32CLN20TCFT	CB32CLN20TOFTAX	CB32CLN20TCFTAX

¹⁾ Objeto: Placa de acero con toma de tierra

Especificaciones

Distancia nom. de detección (S_n) CB32CLN20	2 a 20 mm ajustado en fábrica a 12 mm	Indicación de salida ON	LED, amarillo
Ajustable por	Potenciómetro	Entorno Grado de protección	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Alcance real (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	Temperatura Temp. de funcionamiento	-20° a +70° C (-4° a +158° F)
Alcance eficaz (S_u)	0,8 x S _r ≤ S _u ≤ 1,2 x S _r	Temp. de funcionamiento (AX)	-20° a +40° C (-4° a +104° F)
Repetibilidad (R)	≤ 5%	Temp. de almacenamiento	-40° a +85° C (-40° a +185° F)
Histéresis (H)	De 4 a 20% de la distancia de detección	Material de la caja Caja	PBT
Tensión nominal de func. (U_B)	De 20 a 250 VCA (ondulación incluida)	Frontal	PBT
Ondulación	≤ 10%	Conexión Cable	Negro, 2 m, 2 x 1,5 mm ² , Ø8 PVC resistente al aceite
Intensidad nominal (I_e) Continua	I _e ≤ 500 mA	Peso Versión con cable	270 g
Transitoria	< 2,5 A (máx. 20 mseg.)	Homologaciones	UL, CSA Zona ATEX 20, polvo* Ex II 1 D T85°C IP67
Intensidad de carga mín.	≤ 10 mA	Marca CE	Sí
Caída de tensión (U_d)	≤ 10 VCA (a cargas ≥ 20 mA)		
Protección	Transitorios		
Retardo a la conexión	≤ 100 mseg.		
Frecuencia de ciclos operativos (f)	10 Hz		
Retardo de operación (t_v)	30 sec		

- * No se debe tirar del cable.
- Cuando la superficie del sensor sobrepasa el área permitida por la norma, la pletina de montaje debe estar conectada a tierra.

Dimensiones

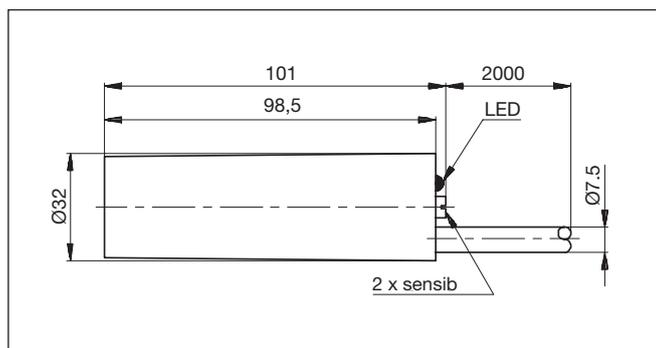
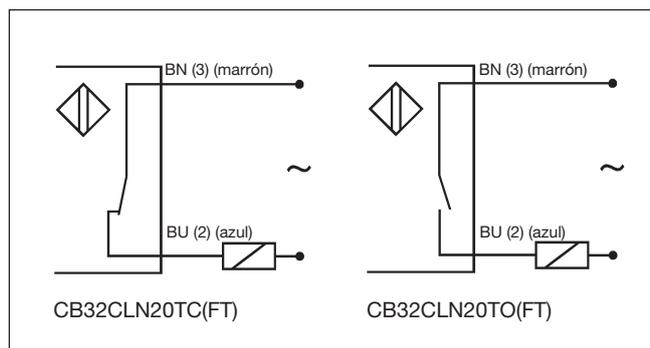


Diagrama de Conexiones



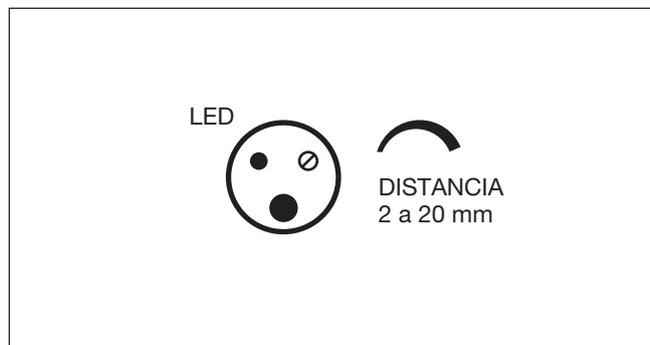
Guía de Ajuste

Los entornos donde se instalan 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 **TRIPLESIELD™** en todos los sensores de proximidad capacitivos. En vez de una distancia de detección fija, presentan una extensa gama

de detección 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; no obstante, se utilizan normalmente con materiales no metálicos en:

- **Industria del plástico**
Resinas, virutas o productos moldeados.
- **Agricultura**
Pienso, sustancias sólidas o granulados.

- **Industria maderera**
Serrín, papel, marcos de puertas y ventanas.

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.

Contenido del Envío

- Sensor capacitivo: CB32CL...
- Destornillador
- **Embalaje:** Bolsa de plástico
- Guía de Instalación y Ajuste

<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>
---	---	--	---