Sensores de Proximidad Capacitivos Poliéster termoplástico Tipos CB32, ATEX

CARLO GAVAZZI

- **Sensor de nivel capacitivo para sólidos, líquidos o granulados**
- **Aprobado de acuerdo con la directiva ATEX (2014/34/U) para atmósferas polvorientas potencialmente xplosivas**
- **Clasificado como equipo para su uso en atmósferas con presencia continua de polvo explosivo con una temperatura de ignición superior a los 85º C**
- **Distancia de detección ajustable: 4 a 20 mm**
- **Con o sin tiempo de retardo ajustable**
- **Con protección *TRIPLESHIELD*™**
- **Protección: Transitorios e inversión de polaridad**
- **5 años de garantía**

Descripción del Producto

Sensor capacitivo de poliéster termoplástico aprobado por la directiva ATEX para montaje con rosca PG 36. Disponible con distancia de detección ajustable y con/sin tiempo de retardo integrado (Retardo a la conexión o a la desconexión). La salida del relé garantiza que la carga se puede accionar directamente. Excelente para su uso en el sector agrícola (detección de granulados, líquidos, etc.).

Código de Pedido **CB32CLN20QUAX**

Sensor de proximidad cap.
Diámetro de la caja (mm)
Material de la caja
Longitud de la caja
Principio de detección
Distancia nom. de detección (mm)
Tipo de alimentación
Tipo de salida
Homologación

Selección del Modelo

Tensión de alimentación	Longitud del cable	Código de pedido Con retardo a la conexión	Código de pedido Con ret. a la desconexión	Código de pedido Sin tiempo de retardo
120 VCA	2 m	**CB32CLN20SUAX**	**CB32CLN20SVAX**	**CB32CLN20STAX**
230 VCA	2 m	**CB32CLN20RUAX**	**CB32CLN20RVAX**	**CB32CLN20RTAX**
24 VCA/CC	2 m	**CB32CLN20QUAX**	**CB32CLN20QVAX**	**CB32CLN20QTAX**
120 VCA	5 m	**CB32CLN20SUAX5M**	**CB32CLN20SVAX5M**	**CB32CLN20STAX5M**
230 VCA	5 m	**CB32CLN20RUAX5M**	**CB32CLN20RVAX5M**	**CB32CLN20RTAX5M**
24 VCA/CC	5 m	**CB32CLN20QUAX5M**	**CB32CLN20QVAX5M**	**CB32CLN20QTAX5M**
120 VCA	10 m	**CB32CLN20SUAX10M**	**CB32CLN20SVAX10M**	**CB32CLN20STAX10M**
230 VCA	10 m	**CB32CLN20RUAX10M**	**CB32CLN20RVAX10M**	**CB32CLN20RTAX10M**
24 VCA/CC	10 m	**CB32CLN20QUAX10M**	**CB32CLN20QVAX10M**	**CB32CLN20QTAX10M**

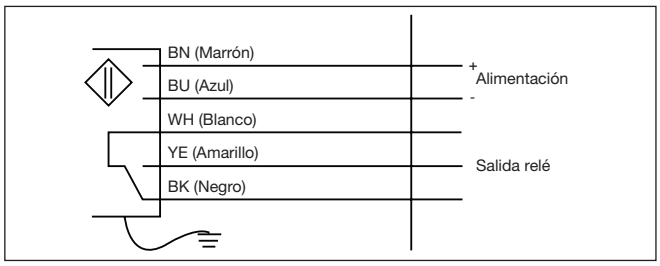
Especificaciones

Tensión nominal	
24 VCA/CC	20-28 VCA/CC, 0-63 Hz
115 VCA	100-135 VCA, 57-63 Hz
230 VCA	195-255 VCA, 47-53 Hz
Consumo	máx. 1,5 W
Distancia de detección	4-20 mm, ajustable
Histéresis	3 a 20% de la dist. de detección.
Frecuencia operativa	5 Hz
Salida de relé	SPDT
a 24 VCA/CC	DC1: 5 ACC media
a 115 VCA	AC1: 5 ACArms
a 230 VCA	AC15: 2 ACArms
Indicación de salida ON	LED, amarillo
Tiempo de retardo	
UAX- & VAX- versiones	1 s - 10 min

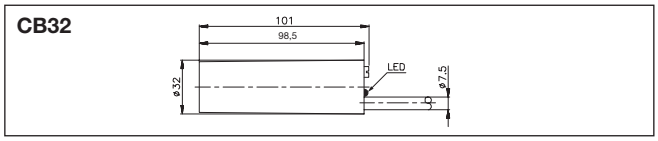
Entorno	
Grado de protección	IP 67
Temp. de funcionamiento	-20º a +40ºC
Temp. de almacenamiento	-40º a +85ºC
Material de la caja	
Frontal	PBT Valox
Cara posterior	TPE Santoprene
Caja	PBT - Conductiva
Cable	PVC, 2 m / 5 m / 10 m
Peso	270 g
Homologaciones	Zona ATEX 20, polvo Ex II 1 D Ex ta IIIC T85ºC Da
Marca CE	Sí
Protección *TRIPLESHIELD*™	
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 10 V/m
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V_{rms}

CARLO GAVAZZI

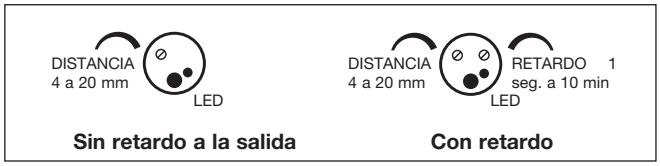
Diagrama de Conexiones



Dimensiones



Ajustes



Modo de Funcionamiento

CB32 sin tiempo de retardo:
El relé se pone en funcionamiento (conexión entre cables negro y amarillo) y permanece conectado hasta que el sensor se activa. Una vez activado el sensor, el relé se desconecta y se enciende el LED.

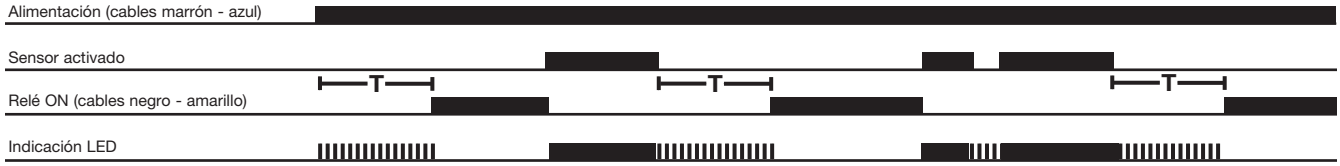
CB32 con retardo a la conexión:
Cuando el sensor no está activado, el relé entra en funcionamiento (conexión entre cables negro y amarillo) y el LED se apaga. Cuando el sensor se activa, el tiempo de medición comienza y el LED parpadea. Una vez que se acaba el tiempo fijado, el relé se desconecta y se enciende el LED. El relé permanece desconectado hasta que se desactive el sensor.

CB32 con retardo a la desconexión:
Cuando se aplica alimentación al sensor, el tiempo de medición comienza y el LED parpadea. Cuando se acaba el tiempo fijado, el relé entra en funcionamiento (conexión entre cables negro y amarillo) y el LED se apaga. Cuando el sensor se activa, el relé se desconecta y se enciende el LED. En cuanto el sensor se desactiva, se inicia la medición del tiempo fijado.

Diagramas de Funcionamiento

Sin tiempo de retardo

Con retardo a la conexión



Con retardo a la desconexión

Contenido del Envío

- Sensor capacitivo: CB32
- Destornillador
- **Embalaje:** Bolsa de plástico
- Manual del usuario