

Sensor de Nivel Capacitivo

Caja de poliéster termoplástico

Modelos CA, M30, M32, CC, Autoajuste

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- Diseñado para aplicaciones en plástico y caucho
- Para detección de material seco
- Con protección **TRIPLESIELD™**
- Autoajuste de distancia de detección o de forma remota mediante cable
- Soporta hasta 120°C en la cara de detección
- Detección automática de la carga NPN o PNP
- Selección entre función NA/NC por medio de la función remota
- Protección: Cortocircuitos, transitorios e inversión de polaridad
- Compensación de la humedad
- 5 años de garantía

Descripción del Producto

Detector de nivel capacitivo con funciones especializadas y optimizadas para detección de nivel en aplicaciones de plástico y caucho.

El sensor se adaptará automáticamente a la aplicación al conectar la alimentación la primera vez. Es fácil cambiar el ajuste mediante la

función de autoajuste remoto. La parte frontal del sensor puede soportar temperaturas de hasta 120°C. Salida CC de 3 hilos con función seleccionable normalmente abierta (NA) y normalmente cerrada (NC). Caja de poliéster gris con 2 m de cable de PVC o conector M12 (Sólo M30).

Código de pedido **CA30CLN25BPM1**

Sensor de prox. capacitivo	CA30CLN25BPM1
Diámetro de la caja (mm)	CA30CLN25BPM1
Material de la caja	CA30CLN25BPM1
Longitud de la caja	CA30CLN25BPM1
Principio de detección	CA30CLN25BPM1
Dist. nom. de detección (mm)	CA30CLN25BPM1
Tipo de salida	CA30CLN25BPM1
Configuración de salida	CA30CLN25BPM1
Tipo de conexión	CA30CLN25BPM1

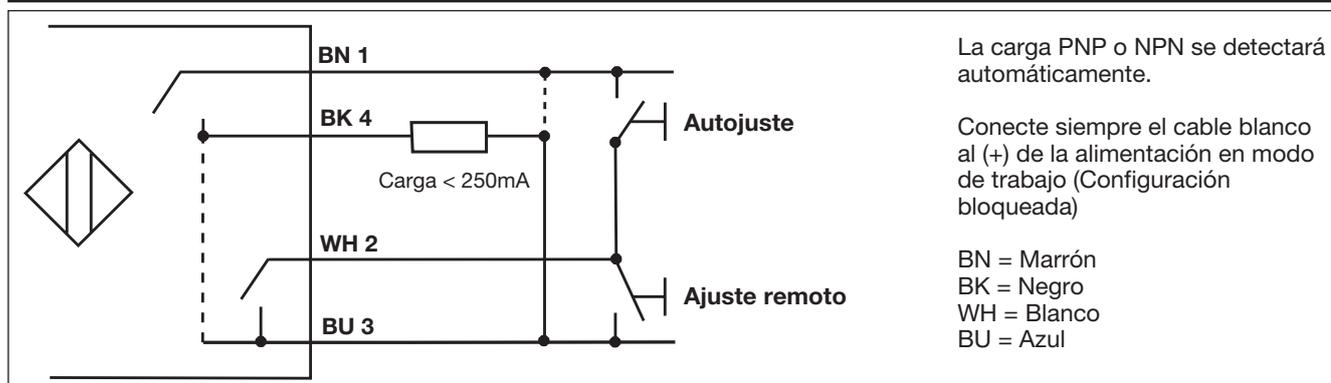
Selección del modelo

Diámetro de la caja	Código de pedido Cable	Código de pedido Conector
M30	CA30CLN25BP	CA30CLN25BPM1
M32	CA32CLN25BP	

Especificaciones

Sensibilidad	Ajustable (Autoajuste)	Entorno	
Repetibilidad (R)	≤ 5%	Grado de protección	IP 68
Histéresis (H)	5 - 10%	Temp. de funcionamiento	-20° a +85°C (-4° a +185°F)
Tensión de alimentación nom. (U_B)	De 10 a 40 VCC (ondulación incluida)	Temp. máx. en cara de detección	120°C (248°F)
Ondulación	≤ 10%	Temp. de almacenamiento	-40° a +85°C (-40° a +185°F)
Intensidad nominal (I_e)	≤ 250 mA (continuo)	Material de la caja	
Consumo de corr. sin carga (I_o)	≤ 12 mA	Caja	Poliéster termoplástico gris
Caída de tensión (U_d)	≤ 2,5 VCC a carga máx.	Extremo del cable	Poliéster
Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios	Tuercas	Negras, PA12 Grilamid
Protección TRIPLESIELD™		Conexión	
Compatibilidad electromagnética		Cable	M30 M32
IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2	30 kV	Conector (M1)	
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 15 V/m	Cable para conector (M1)	Gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ² Gris, 2 m, 4 x 0,75 mm ² PVC resistente al aceite M12 x 1 Serie CON.14NF..
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	4 kV	Peso	
CEI 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V _{rms}	Versión con cable - M30 / M32	150 g/230 g
Frecuencia de ciclos operativos (f)	5 Hz	Versión con conector M 30	70 g
Indicación		Homologaciones	UL, CSA
De salida ON	LED, amarillo	Marca CE	Sí
Para calibración	LED, rojo		

Diagrama de Conexiones



Instalación

Primera calibración

Instale y conecte el sensor según el diagrama de conexiones arriba indicado. No olvide conectar el cable blanco, el cuarto cable, al (+) de la alimentación

La primera vez que se activa el sensor, el sensor se adaptará automáticamente al entorno y calculará la sens-

ibilidad idónea por sí mismo – independientemente del tipo de material plástico que vaya a detectarse. Siempre que el cable blanco esté conectado al (+) de la alimentación, el sensor estará bloqueado y en funcionamiento.

Nuevo	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Primera calibración	Sensor nuevo	Ajuste de fábrica
	Instale el sensor en la aplicación	-
	Conecte el sensor eléctricamente. Cable blanco al (+) de la alimentación	-
	Conecte la alimentación	Autoajuste: LED Rojo parpadeando Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Configuración de sensor bloqueada

No hace falta otro ajuste. Mientras el cable blanco esté conectado al (+) de la alimentación, la configuración del

sensor estará bloqueada, y no cambiará durante la desactivación/activación de la alimentación.

Bloqueado	Acción	Descripción de la configuración del sensor
	Sensor en funcionamiento	Última configuración
	Desconecte la alimentación	-
	Conecte la alimentación (Retardo al arranque de 600 mseg)	No hay autoajuste. Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Recalibración del sensor

Si es necesario, puede activarse otro autoajuste local desconectando el cable blanco del (+) de la alimentación y luego volviendo a conectarlo al (+) de la alimentación.

Ahora se ha activado de nuevo el autoajuste y el sensor se recalibrará y calculará otra sensibilidad de acuerdo con la aplicación. Asegúrese de que la aplicación no tiene objeto que detectar.

Autoajuste	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Fuerce de nuevo el autoajuste	Desconecte el cable blanco del (+) de la alimentación	-
	Conecte el cable blanco al (+) de la alimentación	Autoajuste: LED rojo parpadeando Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento.
	Desconecte la alimentación	-
	Conecte la alimentación (Retardo al arranque de 600 mseg)	El sensor se encuentra todavía en funcionamiento

Cada vez que se desconecta el cable blanco de la alimentación, la función de autoajuste se iniciará y se llevará a cabo cuando se vuelva a conectar al (+) de la alimentación

Autoajuste	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Fuerce de nuevo el autoajuste	Desconecte la alimentación	-
	Desconecte el cable blanco del (+) de la alimentación	-
	Conecte la alimentación (Retardo al arranque 600 mseg)	-
	Conecte el cable blanco al (+) de la alimentación	Autoajuste: LED Rojo parpadeando Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Autoajuste remoto

Se puede utilizar el autoajuste tomando la referencia del fondo o del objeto, como es el caso con los sensores CAxxCLL con función autoajuste normal.

Autoajuste del Fondo

Autoajuste	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Autoajuste remoto del fondo	Desconecte el cable blanco	-
	Asegúrese de que la aplicación está sin objeto Conecte el cable blanco al (-) de la alimentación > 3 seg. Quite el cable durante los próximos 3 segundos.	El LED rojo parpadeará una vez por segundo El autoajuste remoto del fondo se ha realizado
	Conecte el cable blanco al (+) de la alimentación	Autoajuste: LED Rojo parpadeando Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Autoajuste de objeto

Autoajuste	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Autoajuste remoto con objeto	Desconecte el cable blanco	-
	Asegúrese de que la aplicación está con objeto. Conecte el cable blanco al (-) de la alimentación > 6 seg. Quite el cable durante los próximos 3 segundos.	El LED rojo parpadeará dos veces por segundo El autoajuste remoto con objeto se ha realizado
	Conecte el cable blanco al (+) de la alimentación	Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Autoajuste de fondo y objeto

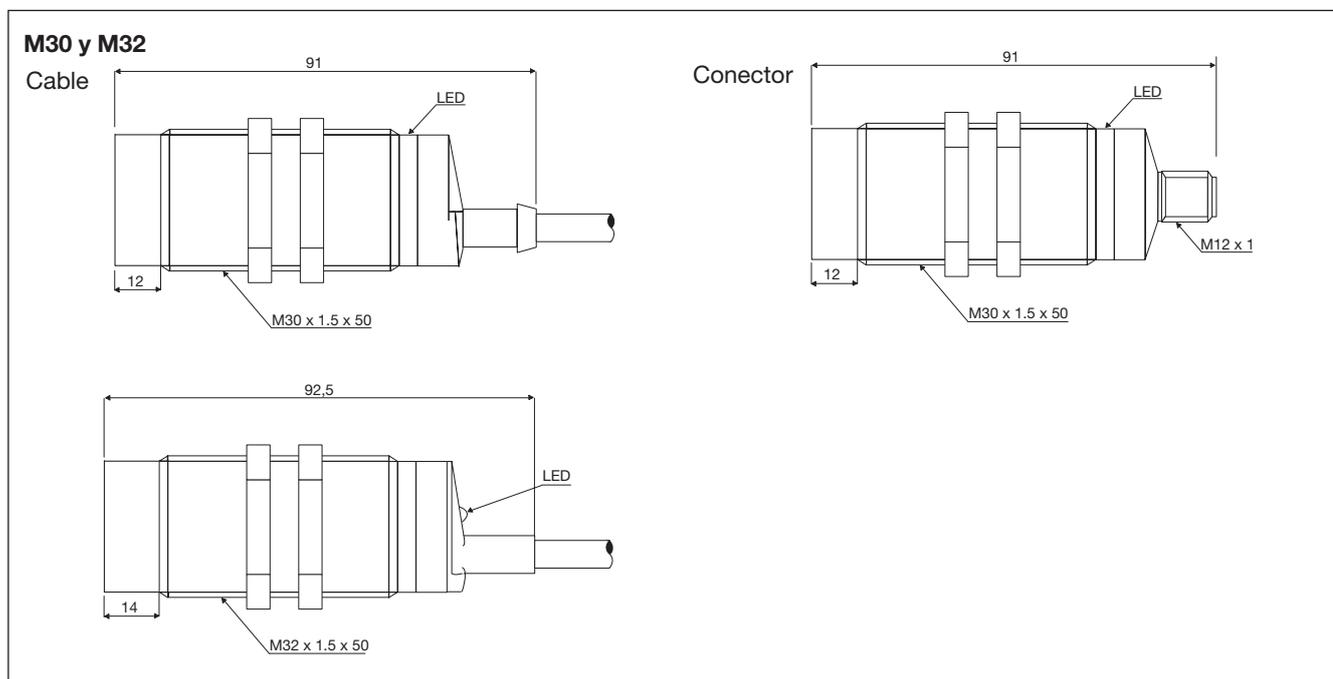
Autoajuste	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Autoajuste remoto de fondo y objeto	Desconecte el cable blanco	-
	Fondo: Asegúrese de que la aplicación está sin objeto. Conecte el cable blanco al (-) de la alimentación > 3 seg. Quite el cable durante los próximos 3 segundos.	El LED rojo parpadeará una vez por segundo El autoajuste remoto del fondo se ha realizado
	Objeto: Asegúrese de que la aplicación está con objeto. Conecte el cable blanco al (-) de la alimentación > 6 seg. Quite el cable durante los próximos 3 segundos.	El LED rojo parpadeará dos veces por segundo. El autoajuste remoto con objeto se ha realizado
	Conecte el cable blanco al (+) de la alimentación	Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Conmutar entre normalmente abierto y normalmente cerrado

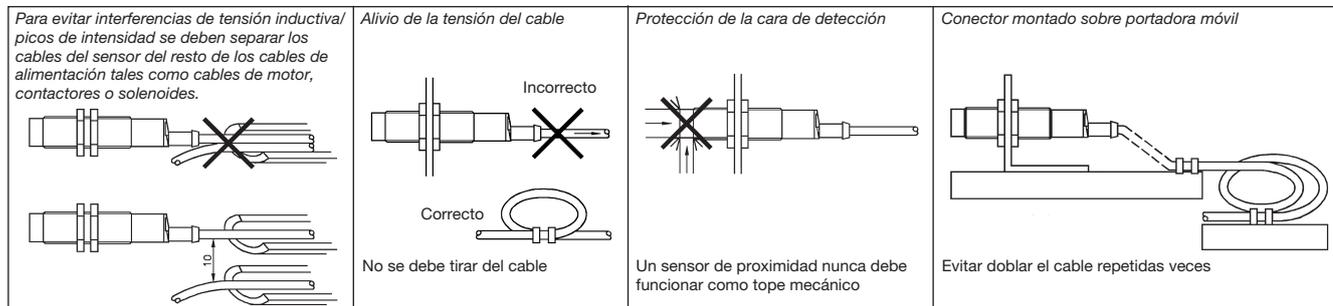
Se puede conmutar entre normalmente abierto y normalmente cerrado mediante la función autoajuste remoto.

Autoajuste	Acción	Descripción de la configuración del sensor
Normalmente abierto <> Normalmente ce-rrado	Desconecte el cable blanco	-
	Conecte el cable blanco al (-) de la alimentación > 9 seg. Quite el cable durante los próximos 3 segundos.	El LED rojo parpadeará tres veces por segundo Conmutar entre NA y NC
	Conecte el cable blanco al (+) de la alimentación	Ahora el sensor se encuentra en funcionamiento

Dimensiones



Normas de Instalación



Contenido del Envío

- Sensor capacitivo: CA..CLN25BP..
- Manual
- **Embalaje:** Caja de cartón

Accesorios

- Conectores serie CON.14NF..