

Detector de nivel capacitivo para plástico y caucho

Caja de poliéster termoplástico

Modelos CA, M18, M30, DC, Teach-in

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- Diseñado principalmente para aplicaciones de plástico y caucho
- Para la detección de material a granel líquido y seco
- Con protección de sensor **TRIPLESIELD™**
- Programación de la distancia de detección con pulsador o con entrada COM
- Detección automática de cargas NPN o PNP
- Conmutación NO o NC seleccionable mediante función de programación
- Protección: cortocircuitos, tensiones transitorias y polaridad inversa
- Compensación de humedad
- Salida de alarma para funcionamiento no seguro o suciedad intensa acumulada en la superficie de detección
- 5 años de garantía

Descripción del producto

Detector de nivel capacitivo con funciones especializadas y optimizada para la detección de nivel en aplicaciones de plástico y caucho. El ajuste puede cambiarse fácilmente con la función de programación de un solo paso.

La cara de detección (empotrada) puede resistir temperaturas de hasta 120°C. Salida de CC de 3 hilos con conmutación seleccionable NO o NC y alarma NPN. Caja de poliéster gris con cable de PVC de 2 m o con clavija M12.

Código de pedido **CA18CLL12BPM1**

Sensor de prox. capacitivo	_____
Diámetro de la caja (mm)	_____
Material de la caja	_____
Longitud de la caja	_____
Principio de detección	_____
Distancia nominal de detección (mm)	_____
Tipo de salida	_____
Configuración salida	_____
Tipo de conexión	_____

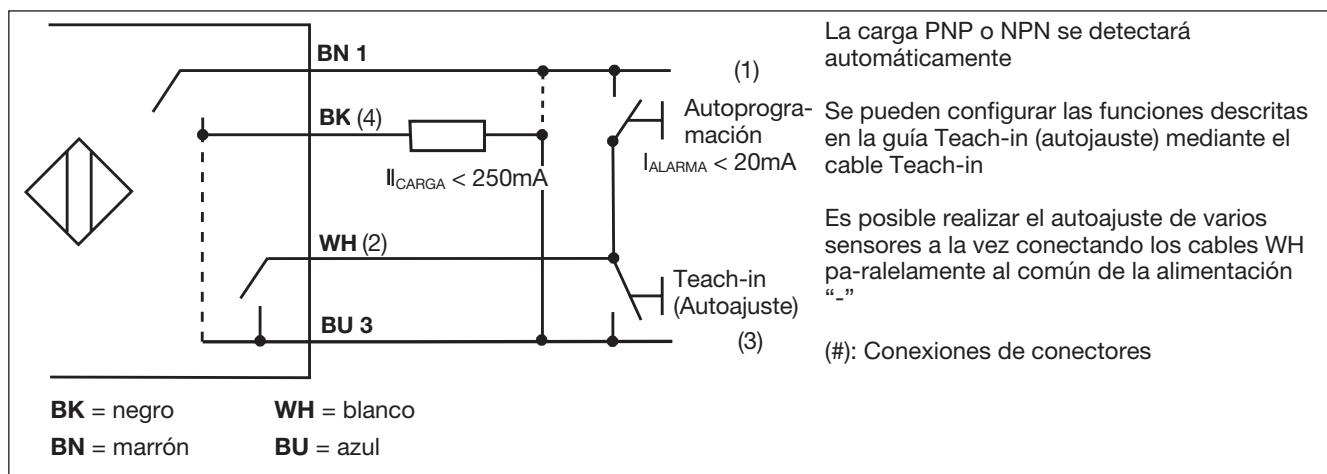
Selección del modelo

Diámetro de la caja	Código de pedido Cable	Código de pedido Conector
M18	CA18CLL12BP	CA18CLL12BPM1
M30	CA30CLL30BP	CA30CLL30BPM1

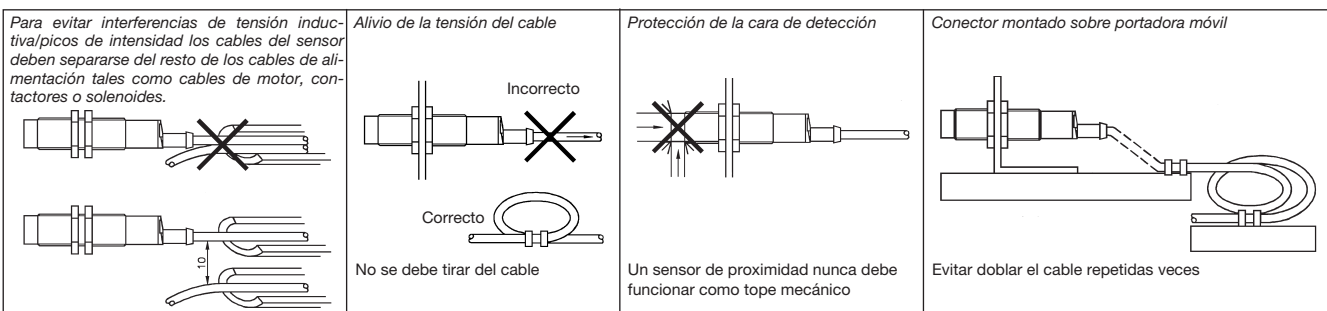
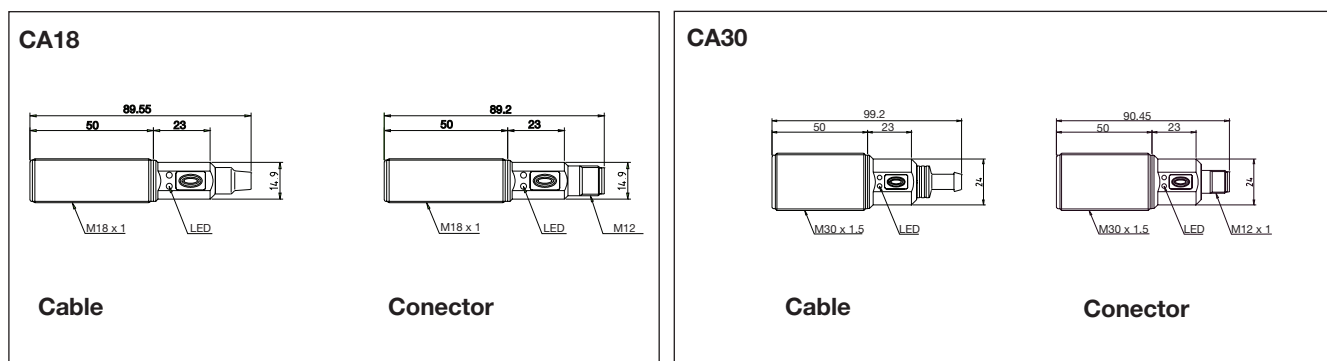
Especificaciones

Sensibilidad	Ajustable (programable)	Entorno	
Repetibilidad (R)	≤ 5%	Grado de protección	IP 68
Histéresis (H)	5 - 10%	Temperatura de funcionamiento	-20° a +85°C
Tensión nominal de funcionamiento (U_B)	10 a 40 VCC (ondulación incl.)	Temperatura máx. de la cara de detección	120°C
Ondulación	≤ 10%	Temperatura de almacenamiento	-40° a +85°C
Intensidad nominal (I_a)	≤ 250 mA (continua)	Material de la caja	
Consumo de corriente sin carga (I_o)	≤ 12 mA	Caja	Poliéster termoplástico gris
Caída de tensión (U_d)	≤ 2,5 VCC @ carga máx.	Extremo del cable	Poliéster, blando
Protección	Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios	Tuercas	Negro, PA12 Grilamid
TRIPLESIELD™ protección EMC		Conexión	
IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2	30 kV	Cable	Gris, 2 m, 4 x 0,25 mm ²
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 15 V/m	Conector (M1)	PVC resistente al aceite
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	3 kV	Cable para conector (M1)	M12 x 1
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V _{rms}		Serie CON.1A
Frecuencia operativa (f)	5 Hz	Peso	
Indicación de salida ON	LED, amarillo	Versión con cables - M18/M30	110 g/160 g
Lectura segura/insegura	LED, verde	Versión con conector - M18/M30	30 g/70 g
		Homologaciones	UL, CSA
		Marca CE	Sí

Diagrama de conexión



Dimensions



Contenido del Envío

- Sensor capacitivo: CA..CLL..BP..
- **Embalaje:** Caja de cartón
- Instrucciones de instalación y Ajuste (MAN CAP ENG/GER)

Accesorios

- Conectores serie CON.14NF..

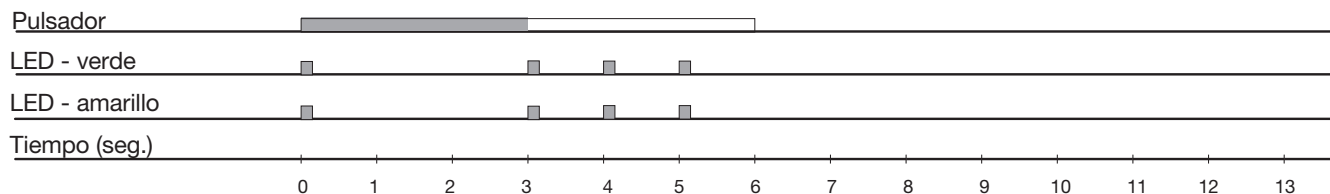


Guía Teach-in (autoajuste)

Ajuste - pared

Sin objetivo presente - depósito vacío

Presionar el pulsador durante >3 segundos hasta que los LED parpadeen una vez por segundo.
El entorno se calibrará al soltar el pulsador durante los siguientes 3 segundos

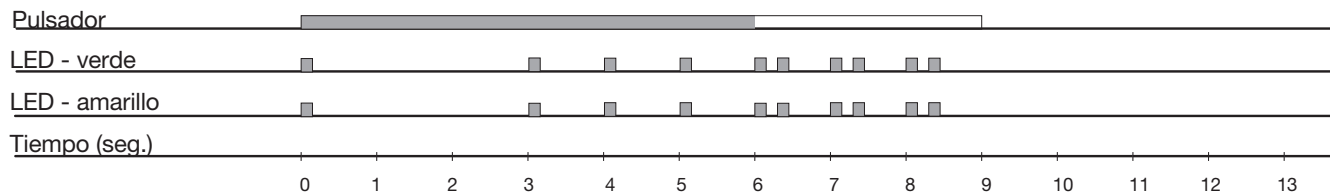


El sensor calculará por sí mismo un punto de conmutación. No es necesaria ninguna otra calibración.

Ajuste - objeto

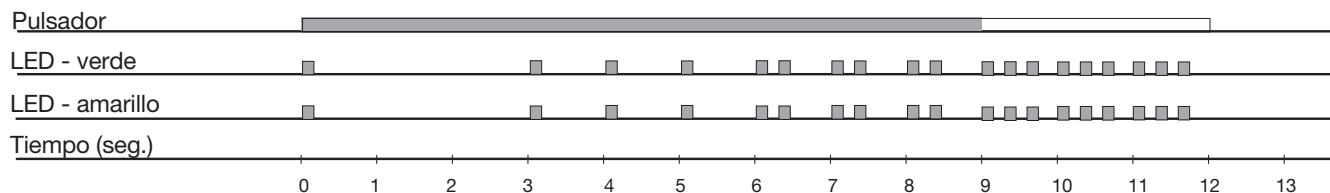
Objetivo presente - depósito lleno

El punto de conmutación autocalculado puede cambiarse con la función de programación para “Objetivo presente”.
Presionar el pulsador durante >6 segundos hasta que los LED parpadeen dos veces por segundo.
El objeto se calibrará al soltar el pulsador durante los siguientes 3 segundos



Ajuste - NO - NC

Presionar el pulsador durante >9 segundos hasta que los LED parpadeen tres veces por segundo.
El estado NO-NC se conmutará al soltar el pulsador durante los siguientes 3 segundos



Soltando el pulsador después de 12 s, el sensor se reseteará a la configuración de fábrica.