

Détecteur de niveau capacitif pour le plastique et le caoutchouc

Boîtier polyester thermoplastique

Types CA, M18, M30, CC, fonction apprentissage

CARLO GAVAZZI



- Principalement conçu pour les applications plastiques et caoutchoucs
- Pour la détection de produits en vrac, liquides et secs
- Inclut la protection **TRIPLESIELD™**
- Apprentissage de la plage de détection par bouton-poussoir ou entrée COM
- Détection automatique de la charge NPN ou PNP
- Choix de commutation travail ou repos par la fonction apprentissage
- Protection : court-circuit, transitoires, inversion de polarité
- Compensation d'humidité
- Sortie alarme pour fonctionnement non sécuritaire ou encrassement important de la surface de détection
- 5 ans de garantie

Description du produit

Détecteur de niveau capacitif avec fonctions spécialisées et optimisées, pour la détection de niveau dans les applications du plastique et du caoutchouc. Une fonction apprentissage pas-à-pas permet de modifier aisément le réglage.

La face de détection (montage noyable) supporte des températures de jusqu'à 120°C. Sortie CC 3-fils avec choix de la commutation travail (NO) ou repos (NF) et sortie alarme NPN. Boîtier PVC gris avec câble PVC 2 m ou connecteur M12.

Codification

CA18CLL12BPM1

Capteur de proximité capacitif	_____
Diamètre du boîtier (mm)	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Plage de détection nominale (mm)	_____
Type de sortie	_____
Configuration de la sortie	_____
Type de connexion	_____

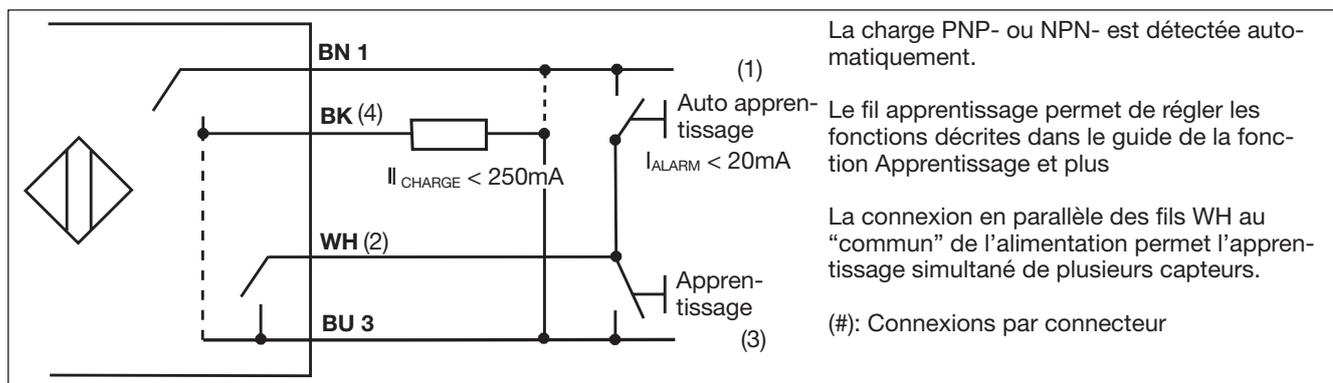
Choix de la version

Diamètre du boîtier	Code produit Câble	Code produit Connecteur
M18	CA18CLL12BP	CA18CLL12BPM1
M30	CA30CLL30BP	CA30CLL30BPM1

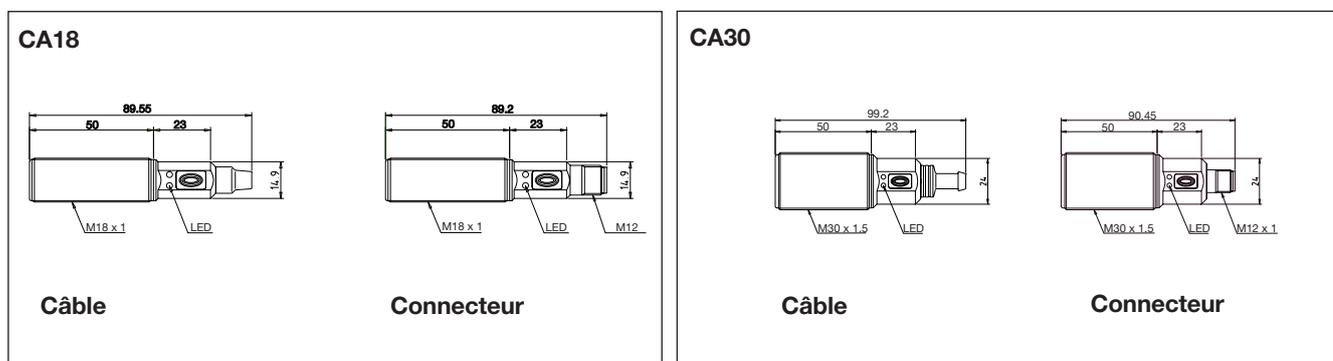
Caractéristiques

Sensibilité	Réglable (fonction apprentissage)	Signalisation	Sortie ACTIVÉE Sécuritaire/non sécuritaire	LED jaune LED verte
Précision de répétition (R)	≤ 5%	Environnement	Indice de protection Température de fonctionnement Température sur la face de détection Température de stockage	IP 68 -20° à +85°C 120°C -40° à +85°C
Hystérésis (H)	5 - 10%	Matériau du boîtier	Corps Extrémité du câble Écrous	Polyester thermoplastique gris Polyester malléable Grilamid noir PA12
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10 à 40 Vcc (ondulation incluse)	Connexion	Câble Connecteur M1 Câble pour connecteur M1	PVC gris, 2 m, 4 x 0,25 mm 2 étanche à l'huile M12 x 1 Série CON.1A
Ondulation	≤ 10%	Poids	Version câble - M18 / M30 Version connecteur - M18 / M30	110 g/160 g 30 g/70 g
Courant nominal de fonctionnement (I_o)	≤ 250 mA (continu)	Homologations		UL, CSA
Courant d'alimentation à vide (I_o)	≤ 12 mA	Marquage CE		Oui
Chute de tension (U_d)	≤ 2,5 Vcc à charge maximale			
Protection	Court-circuit, inversion de polarité, transitoires			
Protection TRIPLESIELD™ - CEM	IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2 IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3 IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4 IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6			
Fréquence des cycles de fonctionnement (f)	5 Hz			

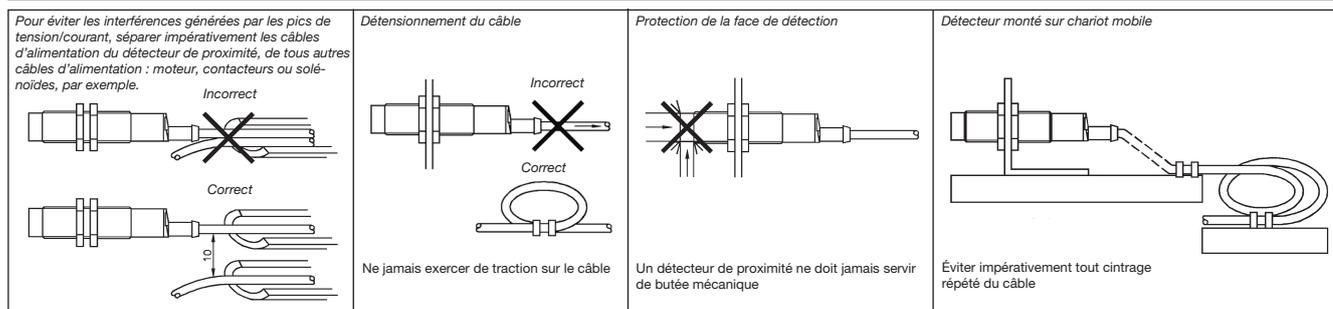
Schéma de câblage



Dimensions



Astuces de montage



Contenu du colis

- Capteur capacitif : CA..CLL..BP..
- **Conditionnement** : Boîte en carton
- Manuel d'installation et de réglage (MAN CAP ENG/GER)

Accessoires

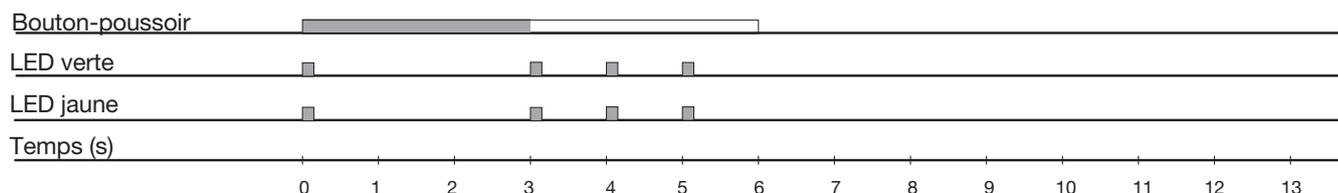
- Connecteurs série CON.14NF..

Guide d'apprentissage

Réglage - mur

Aucune cible présente - réservoir vide

Appuyer sur le bouton-poussoir pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que les LED clignotent une fois par seconde. Les objets environnants sont calibrés dès qu'on relâche le bouton-poussoir dans les 3 secondes suivantes.

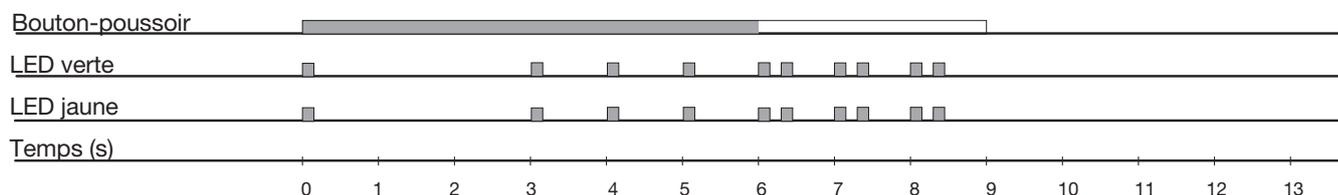


Le capteur calcule automatiquement un point de commutation. Aucun autre étalonnage n'est nécessaire.

Réglage - objet

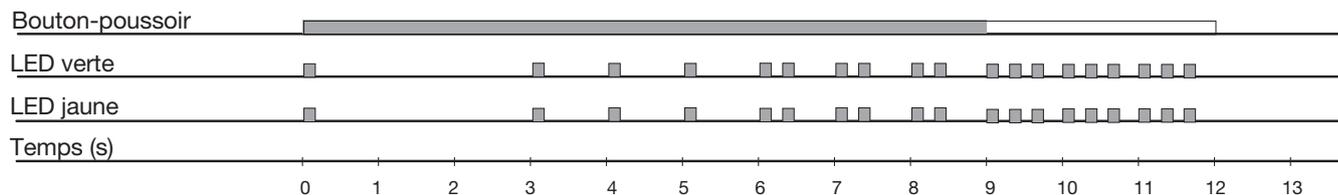
Cible présente - réservoir plein

Le point de commutation auto-calculé peut être modifié au moyen de l'option « Cible présente » de la fonction apprentissage. Appuyer sur le bouton-poussoir pendant plus de 6 secondes jusqu'à ce que les LED clignotent deux fois par seconde. L'objet est calibré dès qu'on relâche le bouton-poussoir dans les 3 secondes suivantes.



Réglage - NO - NF

Appuyer sur le bouton-poussoir pendant plus de 9 secondes jusqu'à ce que les LED clignotent trois fois par seconde. L'état fonctionne en bascule de NO à NF dès qu'on relâche le bouton-poussoir dans les 3 secondes suivantes.



Pour rétablir les réglages d'usine du capteur, relâcher le bouton-poussoir au-delà de 12 secondes.