

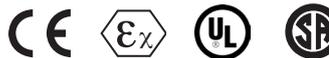
# Détecteurs de proximité capacitifs, ATEX Boîtier polyester thermoplastique Type CB, Ø18, CA

TRIPLESIELD™

CARLO GAVAZZI



- Détecteur capacitif de niveau pour substances solides, fluides ou granulées
- Détecteur protégé TRIPLESIELD
- Tension nominale de fonctionnement: 20-250 VCA
- Distance de détection réglable 3-12 mm
- Sortie triac avec temporisation fixe de 30 sec.
- Sortie normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NF)
- LED de signalisation
- Immunité élevée au bruit
- Types non noyables
- Versions câble
- Temporisation travail de 30 sec.
- ATEX II 3DX T75°C



## Description du produit

Détecteur de proximité capacitif avec distance de détection 12 mm pour montage non-noyable. Sortie CA 2-fils avec sortie type NO ou NF. Boîtier polyester gris Ø 18 avec câble PVC 2 m. Idéal pour la détection du grain, ou

des substances solides en tant qu'indicateur de niveau dans les cuves, les silos ou les conteneurs. Marchés ciblés: agriculture, agro-alimentaires, convoyeurs, industrie plastique, etc.

## Codification

CB18CLN12TOFTAX

Détecteur de proximité capacitif	_____
Type de boîtier	_____
Diamètre du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance nominale de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration de la sortie	_____
Temporisation	_____
ATEX	_____

## Choix de la version

Dia. Boîtier	Distance de détection (S <sub>n</sub> ) <sup>1)</sup>	Montage	ATEX	Référence à commander triac/câble NO	Référence à commander triac/câble NF
Ø18	12 mm	Non noyable		CB18CLN12TOFT	CB18CLN12TCFT
Ø18	12 mm	Non noyable	22	CB18CLN12TOFTAX	CB18CLN12TCFTAX

1) Objet: Plaque d'acier mise à la terre

## Caractéristiques

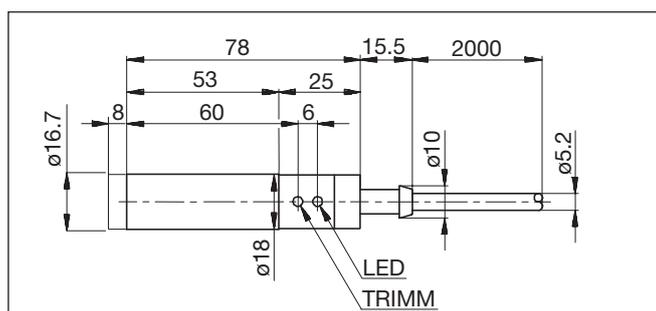
<b>Distance nominale de fonctionnement (S<sub>n</sub>)</b> CB18CLN12	3 à 12 mm réglé en usine à 12 mm	<b>Courant minimal de charge</b>	≤ 10 mA
<b>Réglage de sensibilité</b>	Par potentiomètre multi tours	<b>Chute de tension (U<sub>d</sub>)</b>	≤ 10 VCA (à des charges ≥ 20 mA)
<b>Distance effective de fonctionnement (S<sub>r</sub>)</b>	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>	<b>Protection</b>	Transitoires
<b>Distance de fonctionnement utile (S<sub>u</sub>)</b>	0,8 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,2 x S <sub>r</sub>	<b>Temps de mise sous tension</b>	≤ 100 ms
<b>Précision de répétition (R)</b>	≤ 5%	<b>Fréquence des cycles de fonctionnement (f)</b>	10 Hz
<b>Hystérésis (H)</b>	4 à 20% de la distance de détection	<b>Temporisation travail (t<sub>v</sub>)</b>	30 sec
<b>Tension nominale de fonctionnement (U<sub>B</sub>)</b>	20 à 250 VCA (ondulation incluse)	<b>LED de signalisation de sortie activée</b>	jaune
<b>Ondulation</b>	≤ 10%	<b>Environnement</b>	Indice de protection IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Courant nominal de fonctionnement (I<sub>e</sub>)</b>		<b>Température</b>	
En continu (I <sub>e</sub> ) -25° à 65°C	I <sub>e</sub> ≤ 500 mA	En fonctionnement	-25° à +80°C
65° à 80°C	I <sub>e</sub> ≤ 350 mA	En fonctionnement (AX)	-20° à +40°C
Sur pics	< 2,5 A (max. 20 ms)	Storage temperature	-40° à +85°C
		<b>Matériau du boîtier</b>	
		Corps	Polyester, gris
		Face avant	Polyester, gris
		Terminaison de câble	Polyester

## Caractéristiques

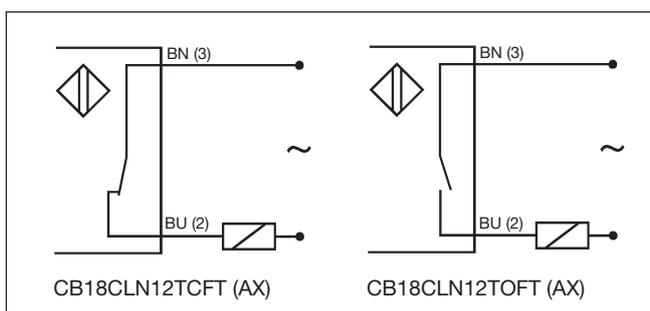
<b>Raccordement</b> Câble	Diam. 8, PVC noir 2 m, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , étanche à l'huile
<b>Poids</b>	110 g
<b>Homologations</b>	UL, USA ATEX zone 20, poussières* ⊕ II 1 D T75°C IP67
<b>Marquage</b>	CE

- \* Le câble ne doit pas être soumis à une force de traction.
- Le boîtier du détecteur doit être protégé contre les chocs mécaniques.

## Dimensions



## Schémas de câblage



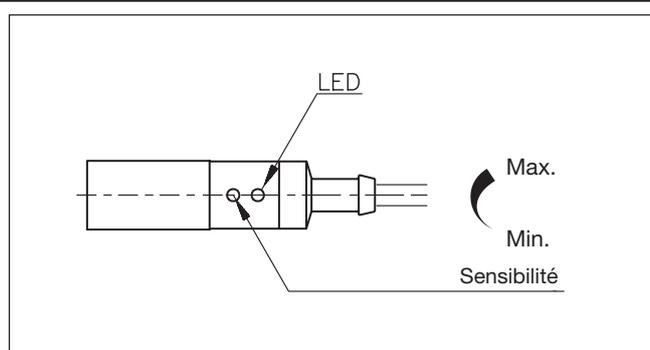
## Instructions de réglage

Les environnements d'installation des détecteurs capacitifs présentent fréquemment des caractéristiques d'instabilité en termes de température, d'humidité, de distance de détection de l'objet et d'interférences ou de bruits industriels. C'est pourquoi, Carlo Gavazzi équipe en standard tous les détecteurs capacitifs de la gamme TRIPLESIELD des fonctionnalités suivantes : réglage de sensibilité convivial permettant de faire varier la

distance de détection et ainsi, de tenir compte des zones mécaniquement exigeantes ; stabilité en température afin de ramener au minimum les besoins de réglage de sensibilité en cas de variation de température et enfin, immunité élevée aux interférences électromagnétiques (EMI).

Nota:

Par défaut, les détecteurs sont réglés en usine à la distance de détection nominale maximale.



## Astuces de Montage

La caractéristique des détecteurs capacitifs réside dans leur aptitude unique à détecter pratiquement toute matière sous forme solide ou liquide. Les détecteurs capacitifs détectent également les objets métalliques et non métalliques, mais on les utilise surtout pour détecter les matières non métalliques dans les applications suivantes:

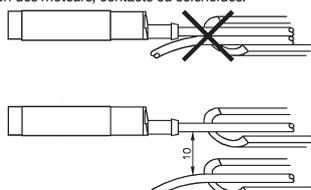
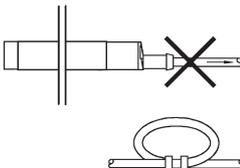
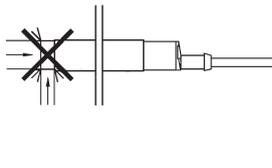
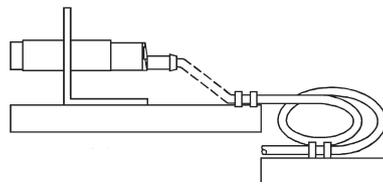
- **Industrie des matières plastiques**  
Résines, produits repris en meulage ou moulés.
- **Agriculture**  
Fourrage, solides ou grain
- **Industrie du bois**  
Sciure, produits de la papeterie, châssis de portes et de fenêtres.

Les matières sont détectées en raison de leur constante diélectrique. Plus l'objet est gros, plus sa densité est élevée, et plus sa détection sera simple ou de meilleur qualité. La distance nominale de détection d'un détecteur capacitif est référencée à une plaque métallique à la masse (ST37). Pour plus amples détails concernant les caractéristiques diélectriques

des matières consulter la section Informations Techniques.

## Contenu du colis

- Détecteur capacitif: CB18CL...
- Tournevis
- Conditionnement: sachet plastique
- Guide de Montage et de Réglage

<p><i>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</i></p> 	 <p><i>Eviter toute contrainte en traction du câble</i></p>	<p><i>Protection de la face de détection du détecteur</i></p>  <p><i>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</i></p>	<p><i>Détecteur monté sur support mobile</i></p>  <p><i>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</i></p>
---	--	--	---