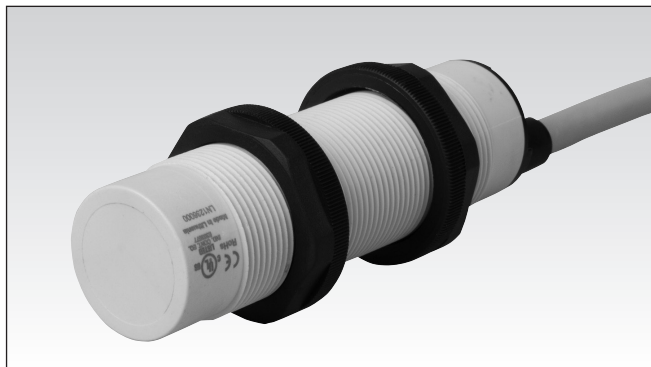


Détecteurs de Niveau Capacitifs Type CA30CLN12Mxxxx

CARLO GAVAZZI



- Capteur de niveau pour substances solides, fluides ou granulés
- Distance de détection réglable : 4-12 mm
- Alimentation multi voltage : 20,4 à 255 Vca/cc
- Relais de sortie un inverseur
- Temporisation travail ou repos
- Options de temporisation jusqu'à 10 minutes
- CA30..MU/CA30..MV : avec temporisation réglable
- CA30CLN12MT : sans temporisation réglable
- Versions câblées

Description du Produit

Le détecteur capacitif est conçu dans un boîtier polyester thermoplastique M30 pour montage avec 2 écrous. Disponible en distance de détection ajustable avec ou sans temporisation inté-

gré (temporisation travail ou repos). Le relais de sortie garanti le contrôle direct de la charge. Excellent pour utilisation dans le domaine de l'agriculture (détection du grain, fluides etc.).

Référence

CA30CLN12MU10M

Type _____
Options de temporisation _____
Tension _____
Temporisation _____

Tableau de Sélection

Tension d'alimentation	Réf. à commander : Temporisation travail	Réf. à commander : Temporisation repos	Réf. à commander : Sans temporisation
24 - 230 V CA/CC	CA30CLN12MU10M	CA30CLN12MV10M	CA30CLN12MT

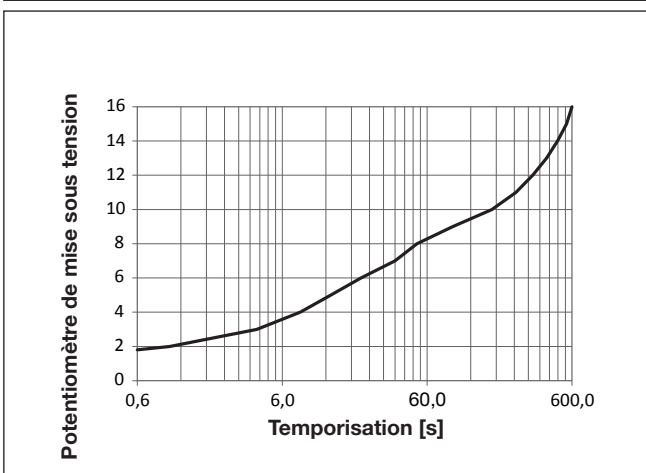
Caractéristiques

Distance nominale de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 12 mm Cible de référence 30 x 30 mm. ST épaisseur 37,1 mm, à la masse	Courant minimal de fonctionnement (I_m)	10 mA à 12 Vcc (relais à intensité minimale)
Distance de détection	ajustable de 4 à 12 mm Réglage d'usine : 7 mm	Protection	Court-circuit, inversion de polarité et transitoires
Réglage de la distance de détection	Multi tours, Réglage sur 15 tours	Fréquence de fonctionnement (f)	≤ 1 Hz
Dérive de température	0,8 x Sr ≤ Su ≤ 1,2 x Sr	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 500 ms ≤ 500 ms
Hystérésis (H)	3 à 20%	Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 200 ms
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	20,4 à 255 Vca/cc (ondulation incluse)	Fonction de sortie	Relais un inverseur
Fréquence nominale d'alimentation	47 à 63Hz	Fonction de commutation de sortie	NO et NF
Puissance nominale d'alimentation	0,5 à 2,5 VA	Indication Sortie ACTIVÉE Temporisation	LED jaune LED clignotante selon temporisation
Sortie	Relais 2 A, 1 inverseur à 240 Vca AC12 2 A AC140 2 A DC12 2 A DC13 2 A	Temporisation de sortie Temporisation travail, réglage CA30CLN12MU10M Temporisation repos réglage CA30CLN12MV10M Temporisation zéro CA30CLN12MT	Réglage d'usine 0 sec. 1 sec. - 10 min 1 sec. - 10 min Pas de temporisation
Durée de vie mécanique type	15x10 ⁶ opérations	Réglage de la temporisation	Multi tours , 15 tours
Durée de vie électrique	11x10 ⁵ opérations à 2A/240Vca		

Caractéristiques (suite)

Environnement		
Installation de catégorie	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	par axe (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Tension nominale d'isolation ≥ 250 Vca (eff.)
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1) NEMA 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12	Matériau du boîtier
Température ambiante		Corps PBT
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C	Partie arrière Arnitel
Température de stockage	-40°C à +85°C	Compensateur LCP Vectra
Vibration	10 à 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Raccordement
Choc	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg	Câble PVC gris, 2 m, 5 x 0,75 mm ² , dia. = 7,5 mm
		Poids ≤ 320 g
		Homologation UL (Catégorie surtension II)
		Marquage CE cULus (UL508+CSA)
		Oui

Compensateur en fonction de la Temporisation



Compensateur en fonction de la Distance

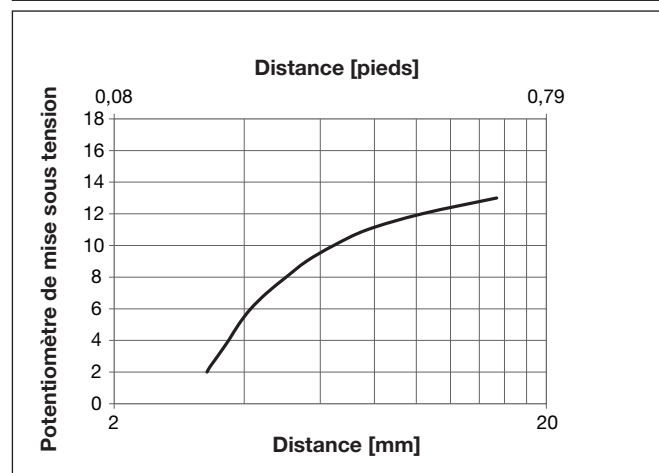


Diagramme de détection

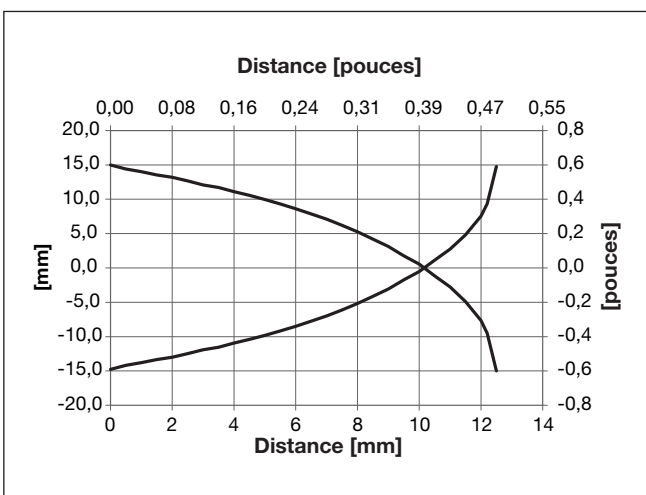
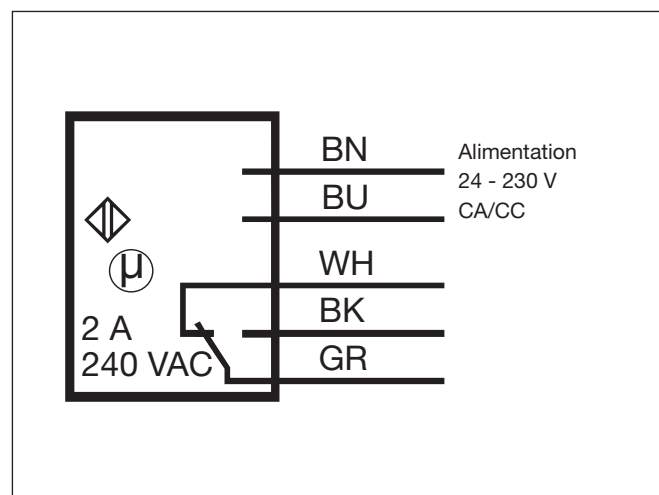
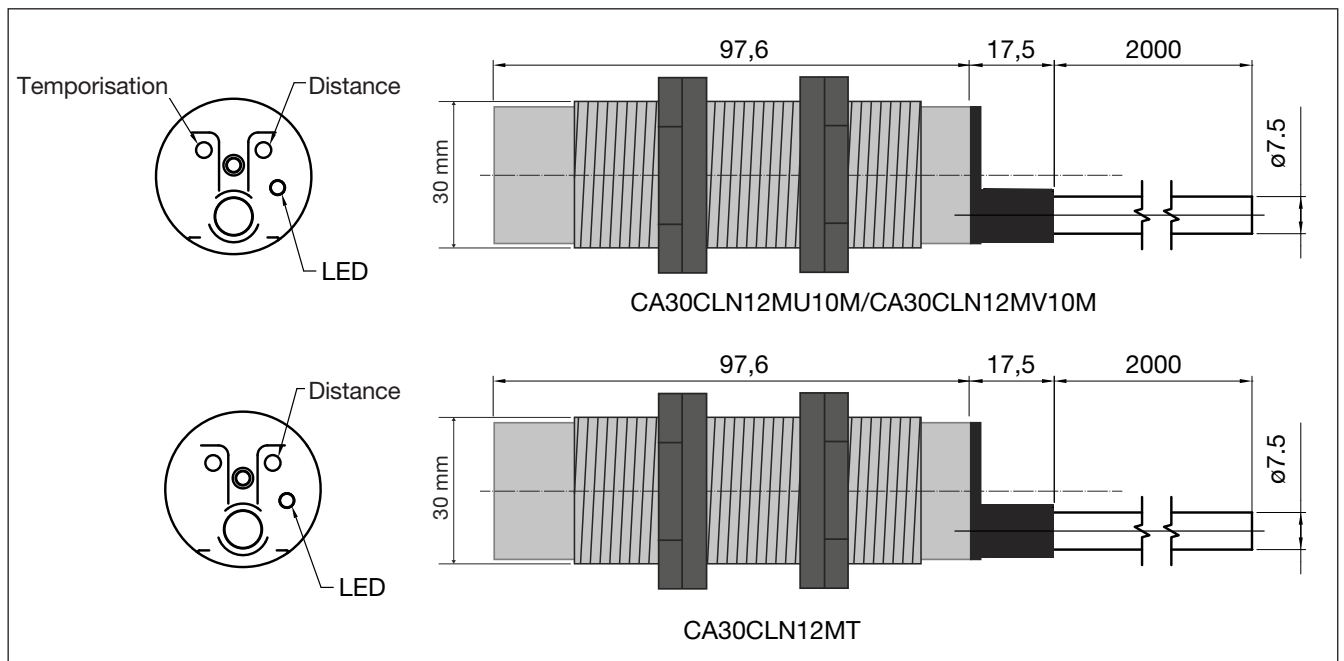


Schéma de Câblage



Dimensions (mm)



Mode de fonctionnement

CA30CLN12MU10M

(voir Diagramme de fonctionnement).
L'alimentation est appliquée au capteur (fils BN et BU).
En l'absence de cible, le relais est en position travail (connexion entre les fils GR et BK) et la LED s'allume.
Lorsque la cible est détectée, la mesure du temps

démarre et la LED clignote.
Après écoulement de la temporisation définie (0-10 min), le relais passe en position repos (connexion entre les fils GR et WH) et la LED s'éteint.
Le relais reste en position repos tant que la cible est détectée.

CA30CLN12MV10M

(voir Diagramme de fonctionnement).
L'alimentation est appliquée au capteur (fils BN et BU) et la mesure du temps démarre.
Une fois la temporisation écoulee (0-10 min), le relais passe en position travail (connexion entre les fils

GR et BK) et demeure dans cette position jusqu'à détection de la cible.
Après activation du capteur, le relais passe en position repos (connexion entre les fils GR et WH).
Dès que la cible n'est plus présente, la mesure du temps défini reprend.

CA30CLN12MT

(voir Diagramme de fonctionnement).
L'alimentation est appliquée au capteur (fils BN et BU).
Le relais passe en position travail (connexion entre les

fils GR et BK) et reste dans cette position jusqu'à détection de la cible.
Après activation du capteur, le relais retombe (connexion entre les fils GR et WH).

Réglage

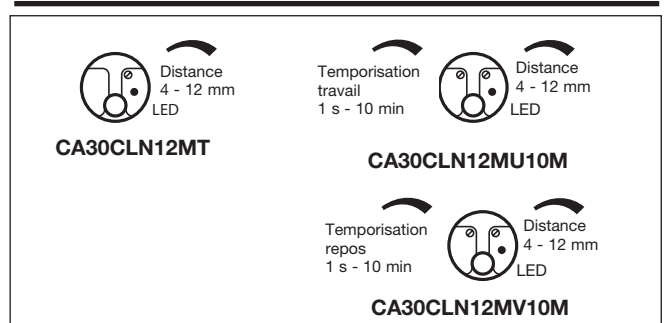
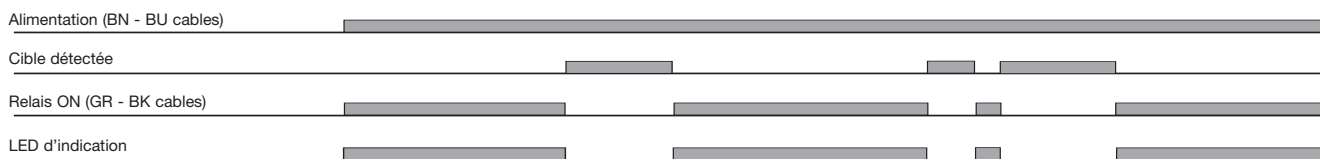
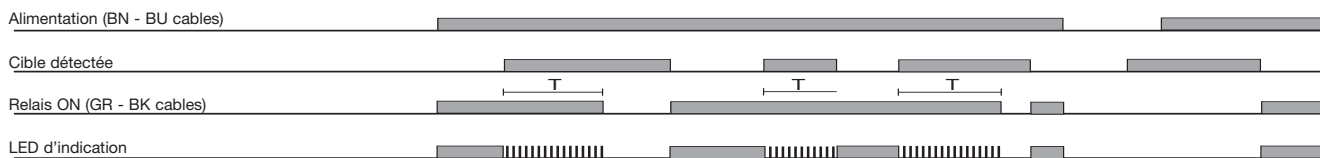


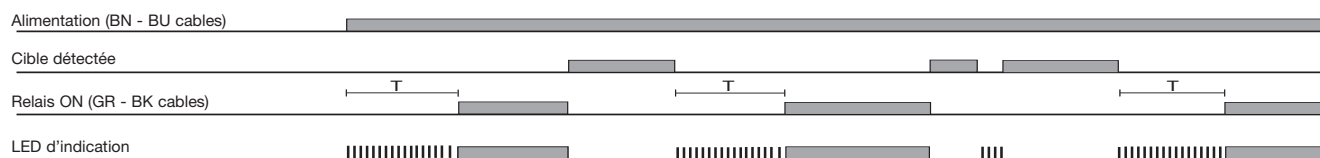
Diagramme de fonctionnement



CA30CLN12MT

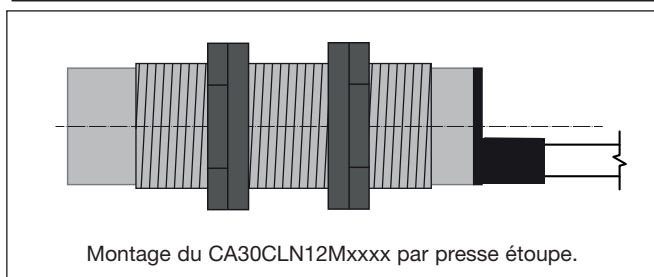


CA30CLN12MU10M



CA30CLN12MV10M

Conseils d'installation



Contenu de la livraison

- Commutateur capacitifs : CA30CLN12Mxxxx
- Instruction d'installation
- 2 x Écrous M30
- Tournevis
- **Conditionnement** : sachet plastique