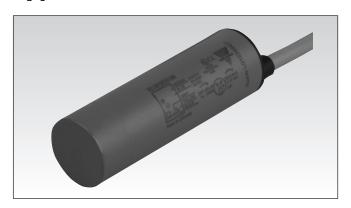
Détecteurs de Niveau Capacitifs Types VC11RTM24, VC12RTM24, VC12RNM24





- 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
- VC11/12RTM24 : avec temporisation réglable
- VC12RNM24 : sans temporisation réglable
- Versions câblées

Description du Produit

Détecteur capacitif en polyester thermoplastique pour montage en presse étoupe à vis PG 36. Disponible en distance de détection ajustable avec ou sans temporisation intégrée (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

VC11RTM2410M

Type — Options de temporisation — Tension — Options de temporisation — Opti

Temporisation

Tableau de Sélection

Tension d'alimentation	Réf. à commander :	Réf. à commander :	Réf. à commander :
	Temporisation travail	Temporisation repos	Sans temporisation
24 - 230 V CA/CC	VC 11RTM2410M	VC 12RTM2410M	VC 12RNM24

Caractéristiques

Distance nominale de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 12 mm Cible de référence 30x30 mm	Courant minimal de fonctionnement (I _m)	10 mA à 12 Vcc (relais à intensité minimale)
	ST épaisseur 37,1 mm, à la masse	Protection	Court-circuit, inversion de polarité et transitoires
Distance de détection	ajustable de 4 à 12 mm Réglage d'usine : 7 mm	Fréquence de fonctionnement (f) ≤ 1 Hz
Réglage de la distance de	neglage d usine . 7 mm	Temps de réponse	. 500
détection	Multi tours, Réglage sur 15	OFF-ON (tON) ON-OFF (tOFF)	≤ 500 ms ≤ 500 ms
	tours	Temps de mise sous tension (t,)	≤ 200 ms
Dérive de température	0,8 x Sr ≤ Su ≤ 1,2 x Sr	Fonction de sortie	Relais un inverseur
Hystérésis (H)	3 à 20%	Fonction de commutation	
Tension nominale de	20 4 à 255 Vag/ag	de sortie	NO et NF
fonctionnement (U _B)	20,4 à 255 Vca/cc (ondulation incluse)	Indication	
Fréquence nominale	(oridulation incluse)	Sortie ACTIVÉE Temporisation	LED rouge LED clignotante selon
d'alimentation	47 à 63Hz	remponsation	temporisation
Puissance nominale d'alimentation	0,5 à 2,5 VA	Temporisation de sortie Temporisation travail, réglage	Réglage d'usine 0 sec.
Sortie	Relais 2 A, 1 inverseur à	VC11TRM2410M	1 sec 10 min
AC12 AC140	240 Vca 2 A 2 A	Temporisation repos réglage VC12RTM2410M Temporisation zéro	1 sec 10 min
DC12	2 A	VC12RNM24	Pas de temporisation
DC13	2 A	Réglage de la temporisation	Multi tours, 15 tours
Durée de vie mécanique type Durée de vie électrique	15x106 opérations 11x105 opérations à 2A/240Vca	Environnement Installation de catégorie	III (IEC 60664/60664A; 60947-1

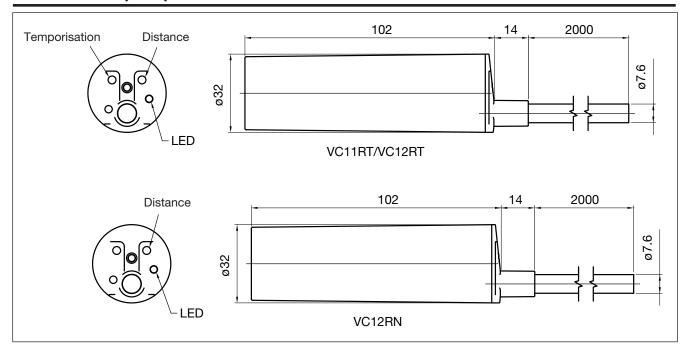


Caractéristiques (suite)

Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	
Indice de protection	IP68 à 1 m et 4 h (IEC 60529; 60947-1) NEMA (1, 2, 5)	
Température ambiante Température de		
fonctionnement	-20°C à +70°C	
Température de stockage	-40°C à +85°C	
Vibration	10 à 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	
Choc	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg	
	par axe	
	(IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	

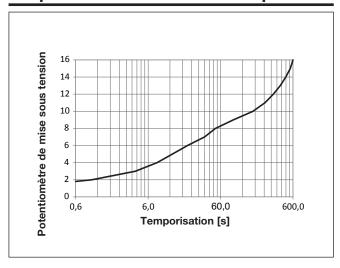
Tension nominale d'isolation	≥ 250 Vca (eff.)
Matériau du boîtier	
Corps	PBT
·	Polyester
Partie arrière	Arnitel
Compensateur	LCP Vectra
Raccordement	
Câble	PVC gris, 2 m, 5 x 0,75 mm ² , dia. = 7,6 mm
Poids	≤ 320 g
Homologation	cULus (UL508+CSA)
Marquage CE	Oui

Dimensions (mm)



Compensateur en fonction de la Temporisation

Compensateur en fonction de la Distance



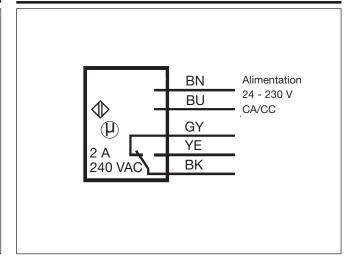


CARLO GAVAZZI

Diagramme de détection

Distance [pouces] 0.00 0.08 0.16 0.24 0.31 0.39 0.47 0.55 20,0 8,0 0,6 15,0 10.0 0.4 0,2 **s** 0,0 **o** -0,2 **d** 5,0 0,2 [mm] 0,0 0,0 -5,0 -10,0 -0,4 -15,0 -0,6 -20,0 -0,8 12 14 Distance [mm]

Schéma de Câblage



Mode de fonctionnement

VC11RTM24

(voir Diagramme de fonctionnement).

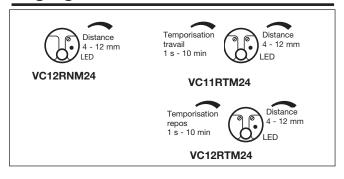
L'alimentation est appliquée au capteur (fils BN et BU).

En l'absence de cible, le relais est en position travail (connexion entre les fils GK et YE) et la LED s'allume. Lorsque la cible est détectée,

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 GK et GY) et la LED s'éteint.

Le relais reste en position repos tant que la cible est détectée.

Réglage



VC12RTM24

(voir Diagramme de fonctionnement).

L'alimentation est appliquée au capteur (fils BN et BU) et la mesure du temps démarre.

Une fois la temporisation écoulée (0-10 min), le relais passe en position travail (connexion entre les fils GK et YE) 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 GK et GY).

Dès que la cible n'est plus présente, la mesure du temps défini reprend.

VC12RNM24

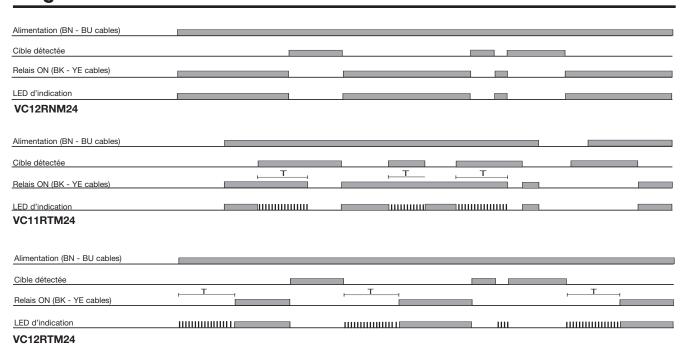
(voir Diagramme de fonctionnement).

L'alimentation est appliquée au capteur (fils BN et BU). Le relais passe en position travail (connexion entre les fils GK et YE) et reste dans cette position jusqu'à détection de la cible.

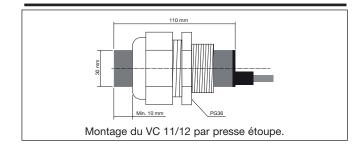
Après activation du capteur, le relais retombe (connexion entre les fils BK et GY).



Diagramme de fonctionnement



Conseils d'installation



Contenu de la livraison

- Commutateur capacitifs: VC11/12
- Tournevis
- Conditionnement: sachet plastique
- Instruction d'installation