

Détecteurs à Ultrasons Réflexion Directe-Objet, Sorties Programmables Types UA 30 CLD .. F. M7

CARLO GAVAZZI



- Boîtier cylindrique polyester M30
- Distance de détection: 150-1500 mm, entre 250 et 2000 mm ou 350-3500 mm
- Sorties programmables: Analogique (0-10 V ou 4-20 mA, inversée ou non inversée) et deux sorties PNP à collecteur ouvert, sorties de commutation NO/NF, 100 mA
- Hystérésis fréquence de commutation et points de consignes programmables
- Interface RS 232
- Alimentation: 19 à 30 VCC
- Angle du faisceau 8 degrés
- Protection: Court-circuit, inversion de polarité, transitoires
- Indice de protection IP 67
- Connecteur M16

Description du Produit

Une famille de détecteurs à ultrasons, réflexion directe-objet avec des distances de détection comprises entre 150 et 1500 mm, 250 et 2000 mm et 350 et 3500 mm et programmation des paramètres par logiciel sous Windows. La possibilité de programmer les détecteurs rend leur usage universel dans toutes les applications industrielles. Les

sorties 0-10V ou 4-20mA et l'interface RS232 permettent aux détecteurs de communiquer avec des systèmes BUS. Le contrôle du filtre numérique par microprocesseur confère à ces détecteurs une immunité élevée à la plupart des interférences électromagnétiques et leur synchronisation est très simple.

Référence

UA 30 CLD 15 FK M7

Détecteur à ultrasons	_____
Type de boîtier	_____
Dimensions du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration des sorties	_____
Raccordement	_____

Tableau de Sélection

Diamètre du boîtier	Raccordement	Distance nominale de fonct. (S _n)	Référence à commander Analogique 0-10 V	Référence à commander Analogique 4-20 mA
M30	M16	150-1500 mm	UA 30 CLD 15 FK M7	UA 30 CLD 15 FG M7
M30	M16	250-2000 mm	UA 30 CLD 20 FK M7	UA 30 CLD 20 FG M7
M30	M16	350-3500 mm	UA 30 CLD 35 FK M7	UA 30 CLD 35 FG M7

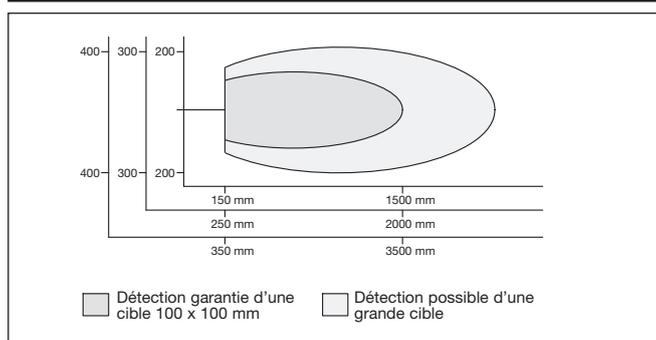
Caractéristiques Techniques

Tension nom. de fonct. (U _e)	19 à 30 VCC (ond. incluse)	Linéarité	± 0,5%/3 mm
Ondulation	≤ 10%	Répétitivité	± 0,2%/0,4 mm
Courant de sortie (I _a)	100 mA maxi (en continu)	Sortie, commutation	2 x PNP, collecteur ouvert NO/NF, 100 mA, programmable.
Courant d'alim. à vide (I _o)	≤ 35 mA	Charge	4 - 20 mA 0 - 10 V
Courant à l'état bloqué (I _r)	200 µA	Programmation	(Logiciel, sur la base de Windows)
Chute de tension (U _d)	4,5 V		- adresse du détecteur
Temps de mise sous tension	< 10 ms		- sortie analogique offset, échelle, inversion
Fréquence de portense	200 KHz		- 2 points de consigne NO/NF, position, hystérésis
Protection	Court-circuit, transitoires et inversion de polarité		- sortie numérique HEX, BCD
Tension nominale d'isolation	> 1 kV		- temps de mise à jour
L'entrée de contrôle	Maintien/Synchronisation		- échelle haute/basse
Sortie, analogique			- temps de la transmission
UA30CLD..FKM7	Analogique 0-10 ou 10-0 VCC, programmable		- offset
	Charge : > 1 kΩ		- pente
UA30CLD..FGM7	Analogique 4-20 ou 20-4 mA, programmable		
	Charge : < 500 Ω		
Facteur d'échelle	Programmable		

Caractéristiques Techniques (suite)

Sortie, données	Série HEX/BCD	Compensation en temp.	Oui
Interface	RS 232	Angle du faisceau	8 degrés
Indication	LED d'alignement	Température ambiante	
Précision de répétition (R)	≤ 0,2%	En fonctionnement	-15° à +70°C
Distance nominale de fonct.		Stockage	-25° à +75°C
UA30CLD15	150-1500 mm	Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
UA30CLD20	250-2000 mm	Matériau du boîtier	Polyester PBTP
UA30CLD35	350-3500 mm		
Fréquence de fonct.	5-30 Hz, programmable	Raccordement	
Temps de réponses		Connecteur	M16, 8 broches
UA30CLD15	100 ms	Poids	154 g
UA30CLD20	300 ms	Couple de serrage	7,6 Nm
UA30CLD35	500 ms	Marquage CE	Oui
Hystérésis (H) (course différentielle)	Programmable		

Distance de Détection



Dimensions

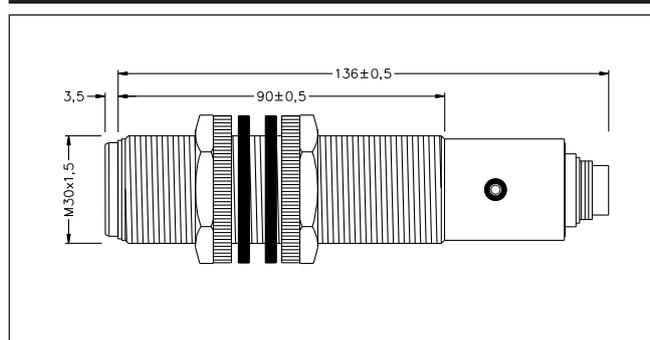
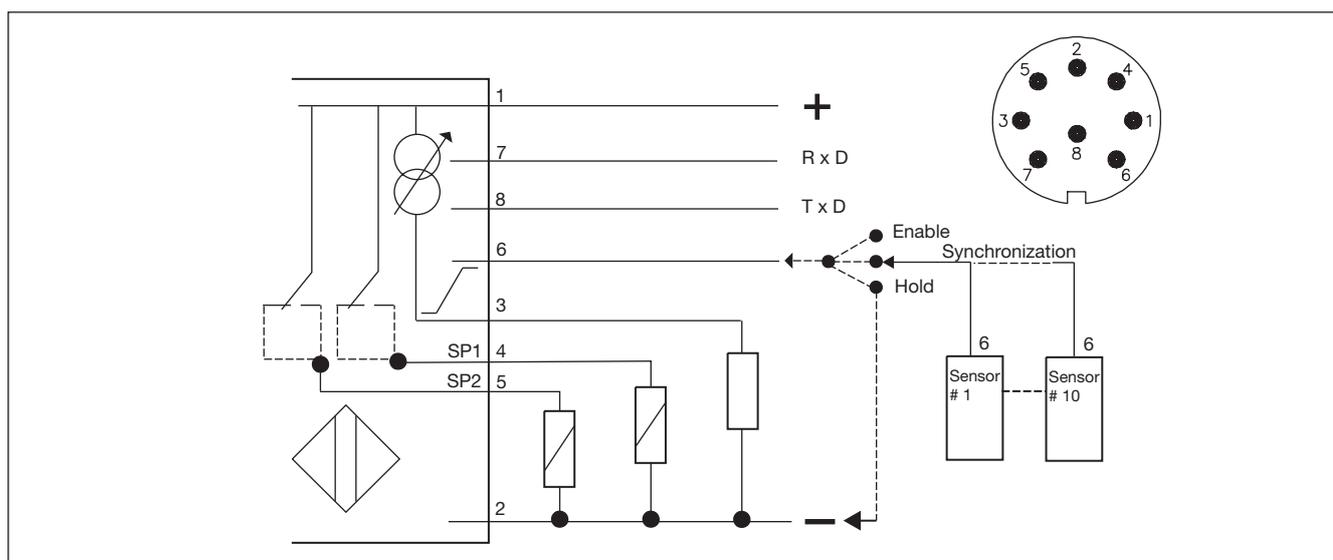
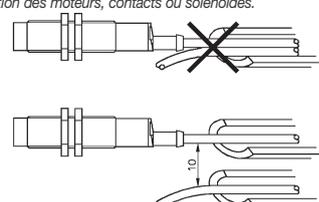
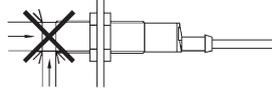
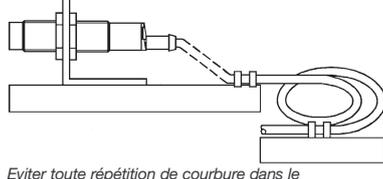


Schéma de câblage



Astuces de Montage

<p>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.</p> 	<p>Tension des câbles</p>  <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	---	--	---

Accessoires

- UDSprog 2000 PC-software, téléchargement de www.carlogavazzi.com/ac
- UCP1 adaptateur de programmation