

# 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 <sub>n</sub> )	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

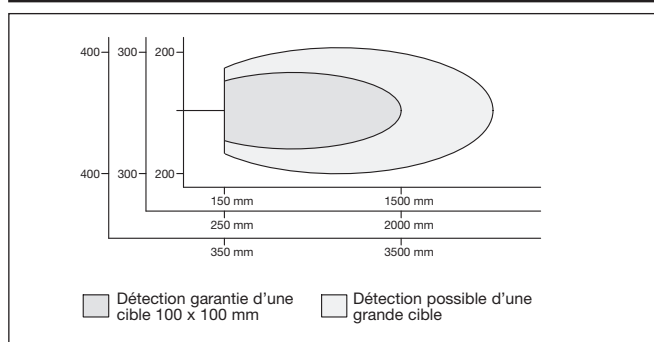
## Caractéristiques Techniques

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

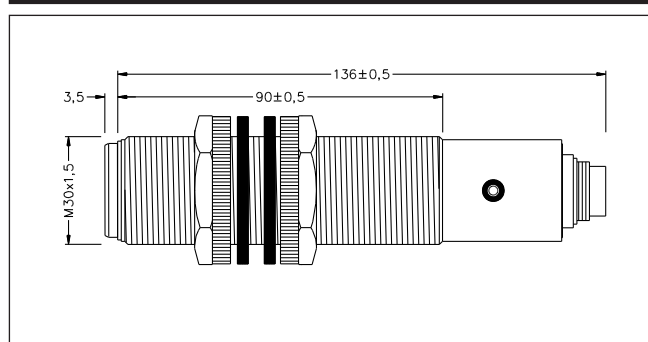
## Caractéristiques Techniques (suite)

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

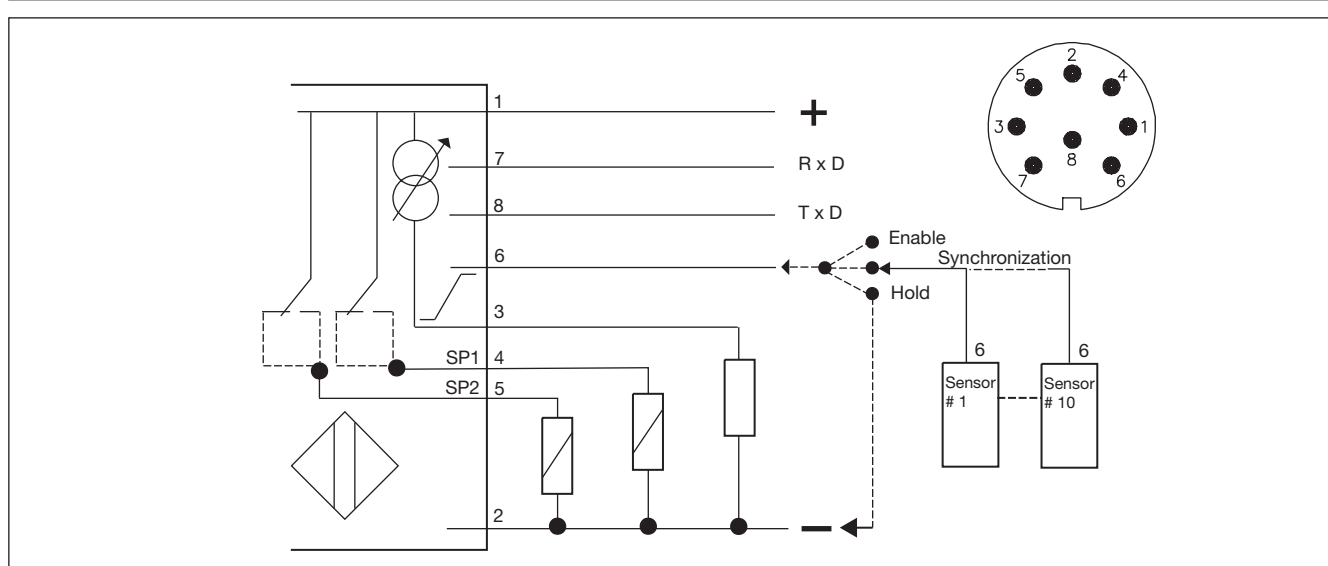
## Distance de Détection



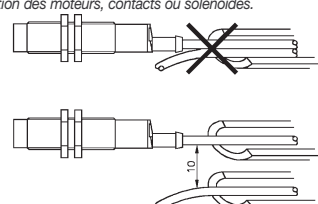

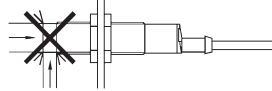
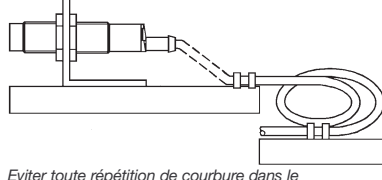
## Dimensions



## 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](http://www.carlogavazzi.com/ac)
- UCP1 adaptateur de programmation