

Détecteurs à Ultrasons Réflexion Directe-Objet, Sortie NPN/PNP Types UA18CLD.. .O, UA30CLD25 .O

CARLO GAVAZZI



- Boîtier polyester cylindrique M18 et M30
- Distance de détection: 100-600 mm, 200-1500 mm ou 300-2500 mm
- Alimentation: 18 à 30 VCC
- Sortie: Transistor NPN ou PNP, 500 mA
- Angle du faisceau 8 degrés
- Protection: Court-circuit, inversion de polarité, transitoires
- Indice de protection IP 67
- 2 m câble, connecteur M12 ou Pig tail M12

Description du Produit

Une famille de détecteurs à ultrasons, réflexion directe-objet avec des distances de détection de 100 à 600 mm, 200 à 1500 mm et 300 à 2500 et une répétitivité très faible de 0,2 %. Le point de consigne est réglable par potentiomètre et les sorties sont soit PNP soit NPN avec commutation NO. L'utilisation de cette famille de détecteurs est

idéale à la fois pour définir des objets situés dans un cadre défini et pour détecter tout produit quelle que soit la matière, la couleur, l'éclairage ou la fumée. L'utilisation d'un microprocesseur avec contrôle par filtre digital confère une immunité élevée à la plupart des interférences électromagnétiques et leur synchronisation est très simple.

Référence

UA 18 CLD 15 PO M1

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	Style du boîtier	Raccordement	Distance nominale de fonct. (S _n)	Référence à commander Transistor NPN	Référence à commander Transistor PNP
M18	Long	Câble	100-600 mm	UA 18 CLD 06 NO	UA 18 CLD 06 PO
M18	Long	Pigtail	100-600 mm		UA 18 CLD 06 PC M1
M18	Long	Pig tail M12	100-600 mm	UA 18 CLD 06 NO M1	UA 18 CLD 06 PO M1
M18	Long	Câble	200-1500 mm	UA 18 CLD 15 NO	UA 18 CLD 15 PO
M18	Long	Pig tail M12	200-1500 mm	UA 18 CLD 15 NO M1	UA 18 CLD 15 PO M1
M30	Long	Câble	300-2500 mm	UA 30 CLD 25 NO	UA 30 CLD 25 PO
M30	Long	Conn. M12	300-2500 mm	UA 30 CLD 25 NO M1	UA 30 CLD 25 PO M1

Caractéristiques Techniques

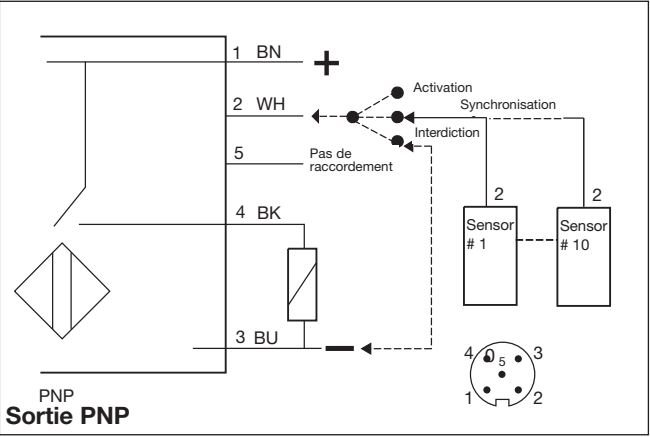
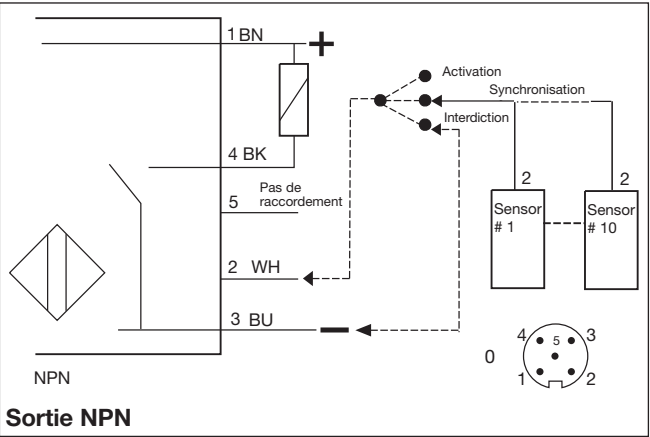
Tension nom. de fonct. (U _e)	18 à 30 VCC (ondulation incluse)	Courant à l'état bloqué	NPN: 100 µA PNP: 300 µA
Ondulation	≤ 10%	Fréquence de fonct.	25 Hz 8 Hz 1 Hz
Courant de sortie (I _e)	500 mA maxi (en continu)	Fréquence de portense	180 KHz
Courant d'alim. à vide (I _o)	≤ 35 mA	Temps de réponse	UA18CLD06 < 40 ms (typ. 20 ms) UA18CLD15 < 125 ms (typ. 63 ms) UA30CLD25 < 1 s (typ. 500 ms)
Protection	Courts-circuits, transitoires et inversion de polarité	Hystérésis (H) (course différentielle)	2% environ
Tension nominale d'isolation	> 1 kV	Compensation en temp.	Oui
Erreur de linéarité	< 0,3%	Angle du faisceau	8 degrés
Précision de répétition (R)	≤ 0,2%		
Distance nominale de fonct.	UA18CLD06 100-600 mm UA18CLD15 200-1500 mm UA30CLD25 300-2500 mm		
Réglage de la distance	Par potentiomètre		
Chute de tension	NPN: 1,6 V PNP: 2,5 V		



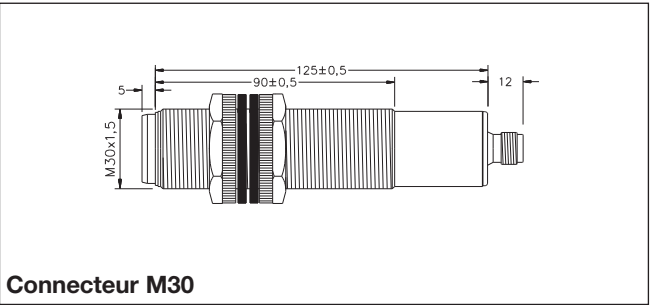
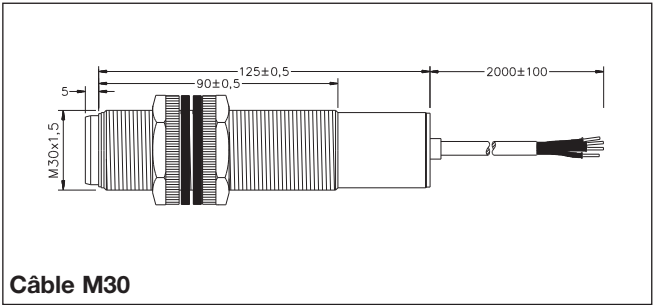
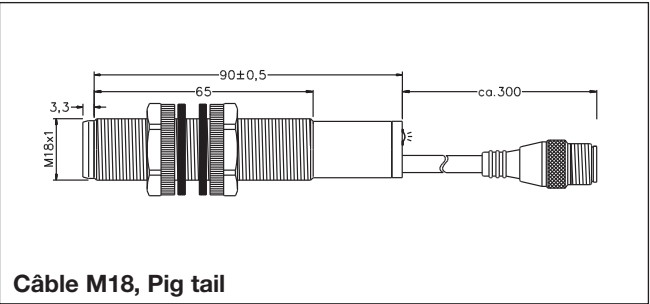
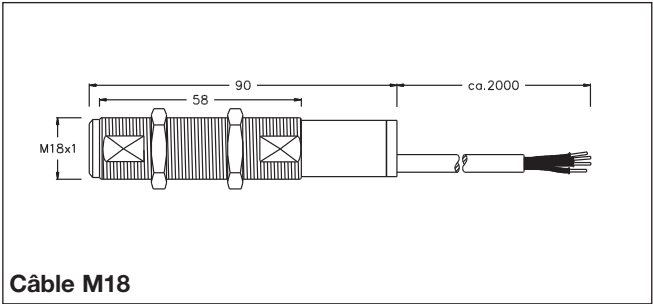
Caractéristiques Techniques (suite)

Température ambiante	-15° à +70°C	
	Stockage -25° à +75°C	
Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	
Matériau du boîtier	Polyester PBTP	
Raccordement	Câble	
	2 m, 4 x 0,25 mm²	
	Connecteur	
	M12 x 1	
	Pig tail	
Poids	M12, 4-pin	
	Série CONH1A	
Couple de serrage	UA18	96 g
	UA18 M1	57 g
	UA30	199 g
	UA30 M1	140 g
Marquage CE	Oui	

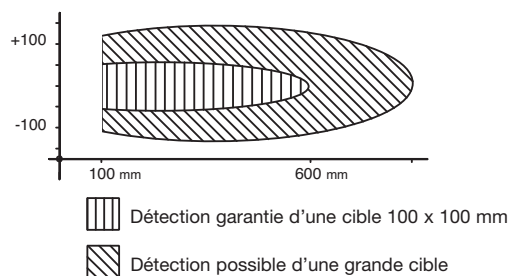
Schémas de Câblage



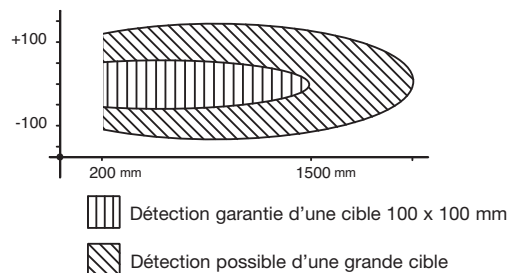
Dimensions



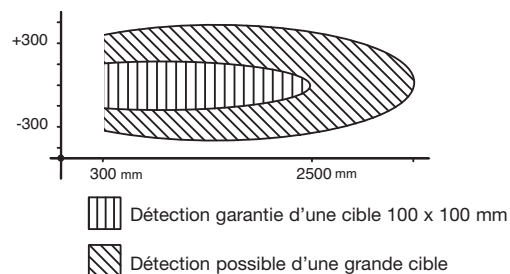
Distance de Détection



UA 18 CLD 06



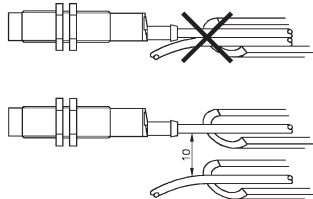
UA 18 CLD 15



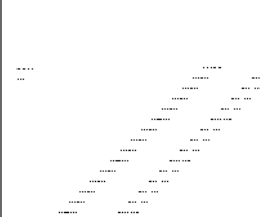
UA 30 CLD 25

Astuces de Montage

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.

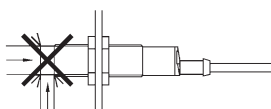


Tension des câbles



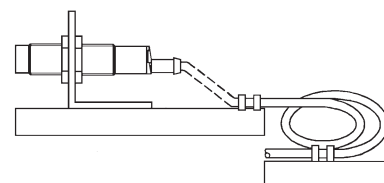
Eviter toute contrainte en traction du câble

Protection de la face de détection du détecteur



Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.

Détecteur monté sur support mobile



Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble