Détecteurs à Ultrasons Thru Scan, Sortie PNP Types UA18CLS..POM1, UA30CLS25POM1

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 PNP, normalement ouvert, 500 mA**
- **Angle du faisceau 8 degrés**
- **Protection: Court-circuit, inversion de polarité, transitoires**
- **Indice de protection IP 67**
- **Pig tail M12 (UA18) ou connecteur M12 (UA30)**

Description du Produit

Une famille de détecteurs scanners aux ultrasons avec des distances de détection de 100 à 600 mm, 200 à 1500 mm et 300 à 2500 mm et une très bonne répétitivité de 0,2 %. Le point de consigne est réglable par potentiomètre et la sortie est PNP 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. 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 18 CLS 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 PNP, normalement ouvert
M18	Long	Pig tail M12	100-600 mm	**UA 18 CLS 06 PO M1**
M18	Long	Pig tail M12	200-1500 mm	**UA 18 CLS 15 PO M1**
M30	Long	Conn. M12	300-2500 mm	**UA 30 CLS 25 PO M1**

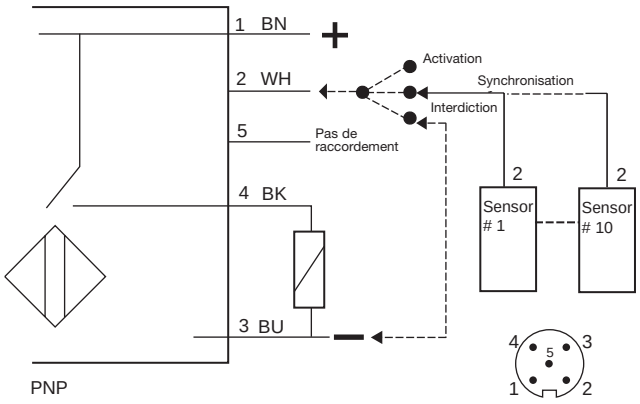
Caractéristiques Techniques

Tension nom. de fonct. (U_e)	18 à 30 VCC (ondulation inclue)
Ondulation	≤ 10%
Courant de sortie (I_e)	500 mA maxi (en continu)
Courant d'alim. à vide (I_o)	≤ 35 mA
Protection	Courts-circuits, transitoires et inversion de polarité
Tension nominale d'isolation	> 1 kV
Distance nominale de fonct.	
UA18CLS06	100-600 mm
UA18CLS15	200-1500 mm
UA30CLS25	300-2500 mm
Réglage de position	Par potentiomètre
Sortie	Transistor PNP, normalement ouvert (NO)
Fréquence de fonctionnement	
UA18CLS06	25 Hz
UA18CLS15	8 Hz
UA30CLS25	1 Hz
Temps de mise sous tension	< 10 ms
Fréquence de portense	180 KHz

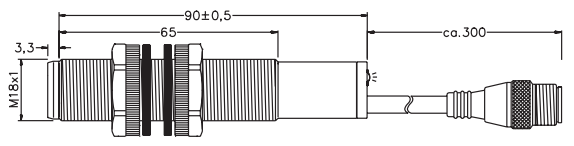
Chute de tension (U_d)	2,5 V
Courant de l'état bloqué (I_r)	300 μA
Hystérésis (H) (course différentielle)	2% environ
Compensation en temp.	Oui
Angle du faisceau	8 degrés
Température ambiante	
En fonctionnement	-15° à +70°C
Stockage	-25° à +75°C
Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Matériau du boîtier	Polyester PBTP
Raccordement	
Pig tail	M12, 4-broches
Connecteur	M12, 4-broches
Câbles pour connecteur (M1)	Série CONB14NF
Poids	**UA18** 57 g **UA30** 140 g
Couple de serrage	**UA18** 2,6 Nm **UA30** 7,5 Nm
Marquage CE	Oui

CARLO GAVAZZI

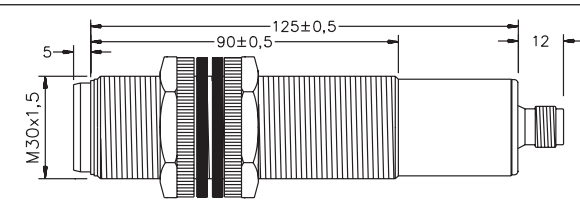
Schéma de Câblage



Dimensions

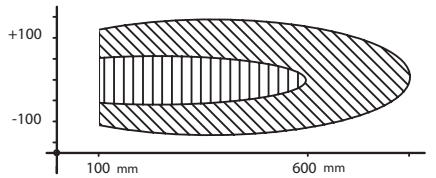


M18 avec Pig tail



M30 avec connecteur

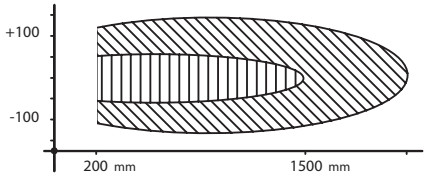
Distance de Détection



Détection garantie d'une cible 100 x 100 mm

Détection possible d'une grande cible

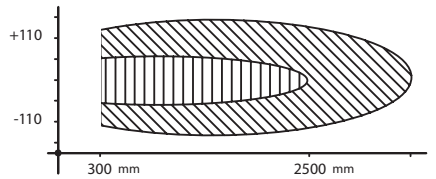
UA 18 CLS 06 .. ..



Détection garantie d'une cible 100 x 100 mm

Détection possible d'une grande cible

UA 18 CLS 15 .. ..



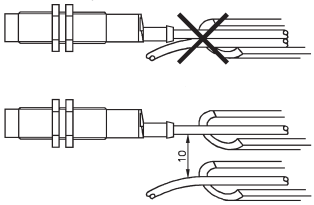
Détection garantie d'une cible 100 x 100 mm

Détection possible d'une grande cible

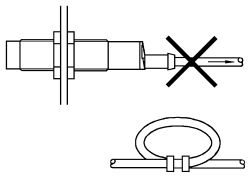
UA 30 CLS 25 .. ..

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.

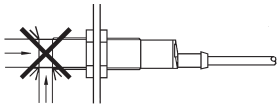


Tension des câbles



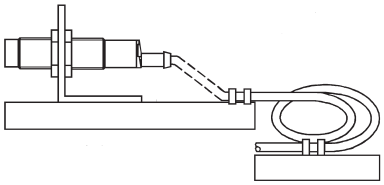
Eviter toute contrainte en traction du câble

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