

- Sortie de point de commutation CA
- LED haute visibilité 330°
- Réglage manuel de la plage

CE cUL US UK
CA

LED indicators and set point adjustment potentiometer

100

75

115

65

5

36

M30x1.5

Caractéristiques générales

Domaine de détection	70 ... 500 mm
Zone aveugle	0 ... 70 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	400 kHz
Retard à l'appel	≤ 45 ms

Eléments de visualisation/réglage

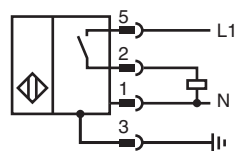
LED verte			alimentation
LED rouge			Sortie

Caractéristiques électriques

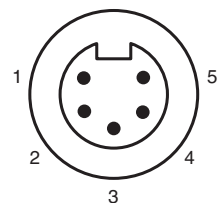
Données techniques

Tension d'emploi	U_B	90 ... 140 V C.A.
Puissance absorbée	P_0	≤ 75 mA
Sortie		
Type de sortie		Thyristor , 1 NO
Courant assigné d'emploi	I_e	700 mA
Chute de tension	U_d	$\leq 1,5$ V C.A.
Reproductibilité		≤ 5 mm
Fréquence de commutation	f	15 Hz
Course différentielle	H	env. 15 mm
Influence de la température		< 2 % du point loin de commutation
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		5 broches , Connecteur V95
Degré de protection		IP65
Matériau		
Boîtier		laiton, nickelé, éléments en matière plastique PBT
Transducteur		résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
Dimensions		
Diamètre		30 mm

Affectation des broches



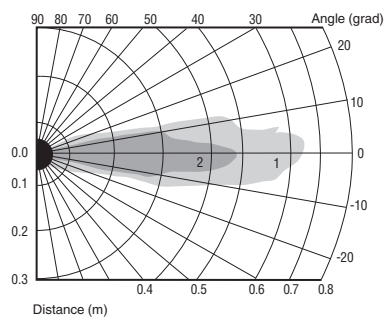
Affectation des broches



Date de publication: 2025-06-03 Date d'édition: 2025-06-03 : 093950_fra.pdf

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm
 Courbe 2: barre ronde, Ø 25 mm

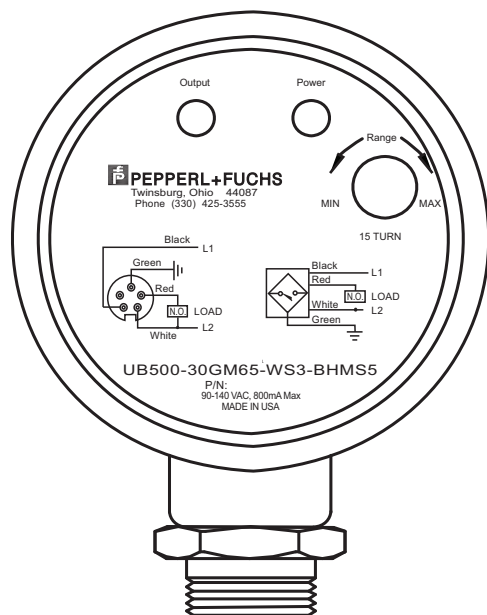
Configuration

Procédure de réglage

Le détecteur UB500 fournit une sortie de commutation N.O. entre 70 mm (non réglable) et le point de fin configuré du potentiomètre (70 - 500 mm). La limite de fin de la fenêtre de détection est réglée comme suit :

Programmation

1. Placez la cible à la distance souhaitée.
2. Tournez le potentiomètre de détection (à l'arrière de l'unité) dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que la LED de sortie rouge s'éteigne.
3. Tournez lentement le potentiomètre dans le sens horaire. La plage de détection est définie lorsque la LED de sortie rouge s'allume.



Conditions d'installation

Si le détecteur est installé dans un environnement où la température peut descendre en dessous de 0 °C, l'une de ces brides de montage doit être utilisée pour le montage : BF30, BF30-F ou BF 5-30.

Si le détecteur est destiné à un fonctionnement à -25 °C, nous vous conseillons de consulter un spécialiste de l'application Pepperl + Fuchs concernant la situation de montage pour assurer un fonctionnement sans encombre.

Si le détecteur est monté dans un orifice de passage à l'aide des écrous en acier inclus, il doit être monté au centre du boîtier fileté. Si le détecteur doit être monté à l'avant du boîtier fileté, des écrous en plastique avec bague de centrage (accessoires en option) doivent être utilisés.