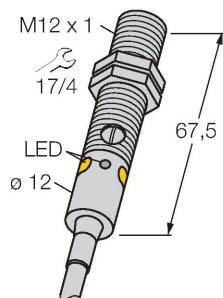


M12PFF25

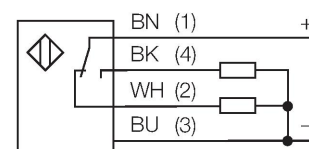
Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan fixe



Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m, 4 fils
- mode de protection IP67 / IP68
- Boîtier métallique
- LED visible de tous les côtés
- indication de la réserve de gain trop faible
- Tension de service : 10...30 VDC
- Sortie de commutation PNP, contact inverseur

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	M12PFF25
N° d'identification	3077190
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, non réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	680 nm
Portée	0...25 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.5 ms
Données mécaniques	
Format	Tube, M12
Dimensions	Ø 12 x 67.5 mm
Matériau de boîtier	métal, Laiton nickelé, Nickelé
Lentille	plastique, PMMA
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC

Principe de fonctionnement

Les détecteurs diffus avec suppression d'arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l'objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l'illumination la plus grande. L'électronique du détecteur détermine si l'objet réfléchissant se situe à l'intérieur ou l'extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d'une valeur limite fixe.

Courbe de réserve de gain

