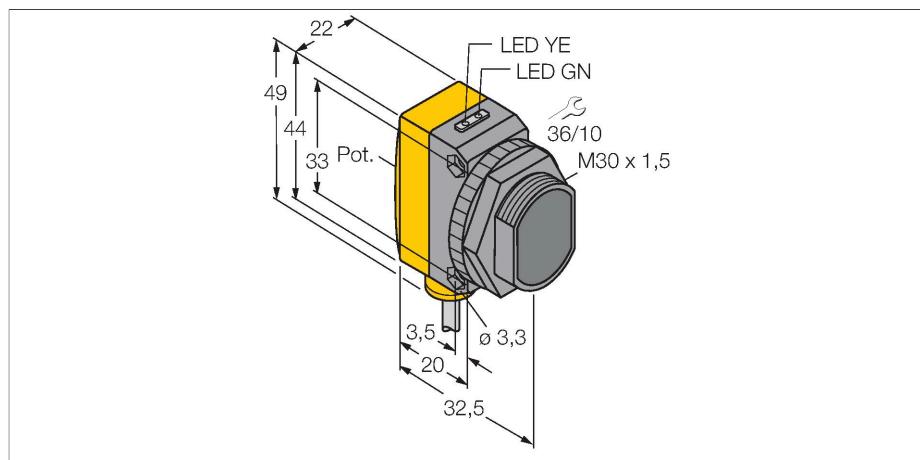


DOIR1M-BT30-VNP6X2

Détecteur opto-électronique – DéTECTEUR en mode diffus



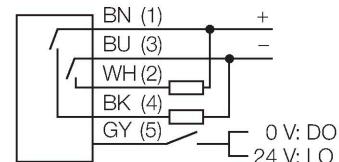
Données techniques

Type	DOIR1M-BT30-VNP6X2
N° d'identification	7700776
Fonction	détecteur en mode diffus
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	940 nm
Portée	2...1000 mm
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 35 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Format	Rectangulaire, QS30
Dimensions	35 x 22 x 49 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, jaune
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Section conducteur	0.5 mm ²
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED, Vert, clignotant

Caractéristiques

- câble, PVC, 2 m
- mode de protection IP67
- LED visible de tous les côtés
- réglage de la sensibilité par potentiomètre
- tension de service: 10...30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

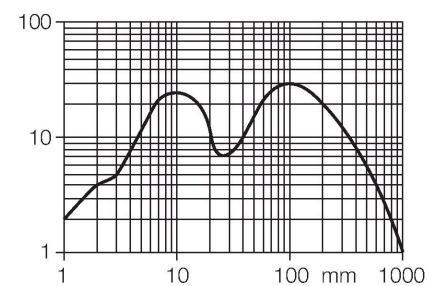
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Tout comme pour les détecteurs rétro-réfléchis, l'émetteur et le récepteur du système diffus sont logés dans le même boîtier. Cependant, les détecteurs diffus ne détectent pas l'interruption d'un rayon lumineux, mais la réflexion sur un objet. Un objet sera détecté s'il renvoie suffisamment de lumière au récepteur. La portée des détecteurs diffus dépend largement du pouvoir de réflexion du produit.

Courbe de réserve de gain
réserve de gain dépend de la portée

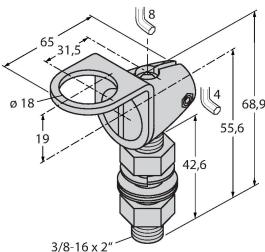


Données techniques

Indication réserve de gain	LED, jaune
MTTF	280 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accessoires

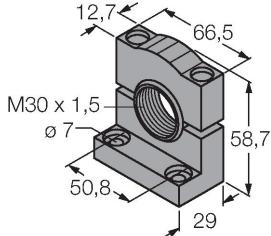
TMBM18FA



7700395

équerre de montage, matériau VA
1.4401, pour filetage 18 mm

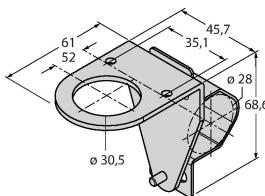
TMB30SC



7700400

équerre de montage, PBT noir, pour
filetage 30 mm; avec 4 vis M5 x 0,8

TMB30RAVK



7700399

équerre de montage, acier
inoxydable, pour les détecteurs 30
mm, pour montage sur barre ronde,
diamètre 28 mm