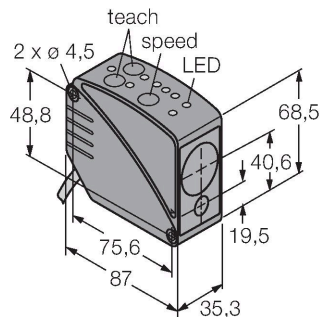


LT3BD

Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus dispositif de mesure du temps de transit à laser



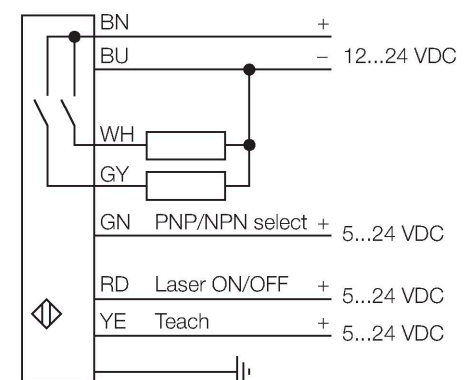
Données techniques

Type	LT3BD
N° d'identification	3065517
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Période
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	658 nm
Classe laser	▲ 2
Reproductibilité	1 mm
Portée	300...5000 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	5000 lux
Données électriques	
Tension de service	12...24 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 108 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	2 × contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LT3

Caractéristiques

- câble, 2 m, 7 fils
- visualisation de l'intensité du signal
- mode de protection IP67
- portée (plage de mesure) sur l'objet (blanc): 5 m
- 3 temps de réponse-sortie de commutation réglables
- tension de service: 12...24 VDC
- deux plages de commutation réglables l'une indépendamment de l'autre

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

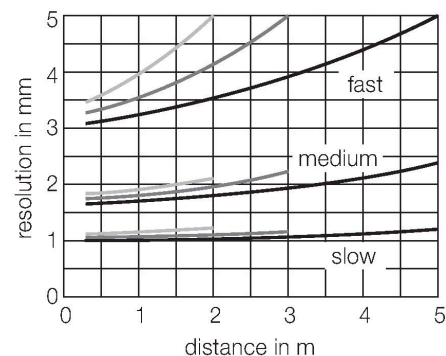
Le détecteur de distance utilise la technologie "temps de parcours à laser" et est donc très performant. Le capteur fournit un million d'impulsions laser par seconde. Le microprocesseur permet de chronométrer le trajet du faisceau laser du détecteur à la cible ainsi que le retour. Une moyenne d'un million d'impulsions par milliseconde est effectuée et la valeur correspondante est transférée à la sortie.

Données techniques

Dimensions	87 x 35.3 x 68.5 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Lentille	plastique, acrylique
Raccordement électrique	Câble, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	8
Section conducteur	0.34 mm ²
Température ambiante	0...+50 °C
Humidité atmosphérique relative	90 %
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	laser Entrée d'apprentissage
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED
Indication réserve de gain	LED, rouge
Essais/Certificats	
MTTF	15 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus

Le capteur atteint sa précision la plus élevée après une phase de réchauffage d'une trentaine minutes.

résolution en fonction de la distance



Accessoires

SMBAMSLT3IP

SMBLT3IP**3070973**

boîtier de protection, acier inoxydable,
pour le format LT3

