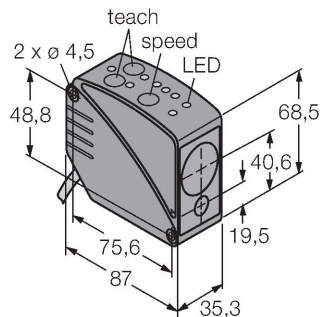


LT3NI

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



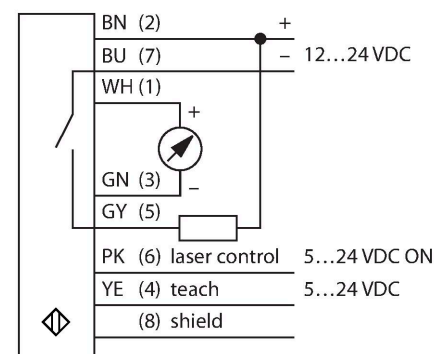
Données techniques

Type	LT3NI
N° d'identification	3065511
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	contact N.O., NPN/sortie analogique
Type de la sortie analogique	4...20 mA
Sortie de courant	4...20 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms

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
- plage de commutation et de mesure réglables l'une indépendamment de l'autre
- flanc de la sortie analogique peut être inversé

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

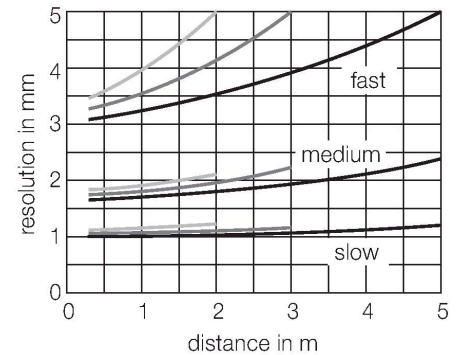
Données techniques

Temps de réponse typique	< 1 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LT3
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

la valeur correspondante est transférée à la sortie.

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

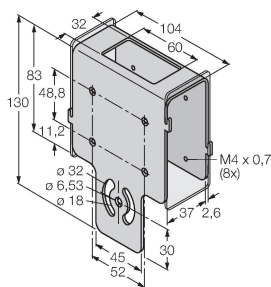
résolution en fonction de la distance



Accessoires

SMBAMSLT3IP

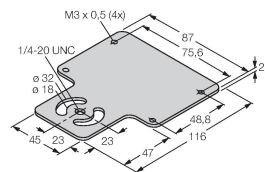
3073442



boîtier de protection avec verre
protecteur, acier inoxydable, pour le
format LT3

SMBAMSLT3P

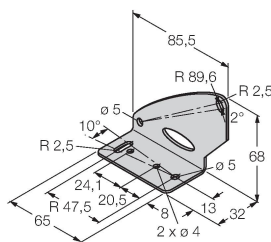
3073132



plaque de montage, acier inoxydable,
pour le format LT3

SMBLT31

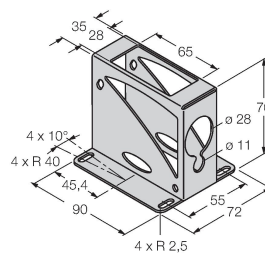
3068505



équerre de montage, acier
inoxydable, pour le format LT3

SMBLT32

3069236



boîtier de protection, acier inoxydable,
pour le format LT3

SMBLT3IP**3070973**

boîtier de protection, acier inoxydable,
pour le format LT3

