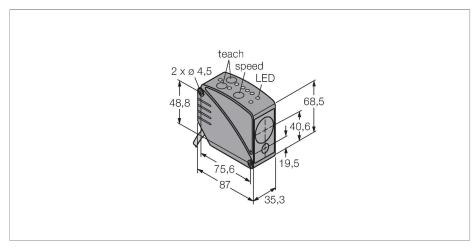


# LT3PU Détecteur opto-électronique – Détecteur en mode diffus dispositif de mesure du temps de transit à laser



### Données techniques

Retard à la disponibilité

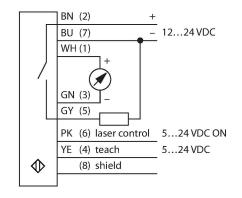
Туре	LT3PU
N° d'identification	3065508
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Période
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	658 nm
Classe laser	<u>A</u> 2
Reproductibilité	1 mm
Portée	3005000 mm
Insensibilité à la lumière ambiante	5000 lux
Données électriques	
Tension de service	1224 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 100 mA
Consommation propre à vide	≤ 108 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polari- té	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/sortie analogique
Type de la sortie analogique	010 V
Sortie de tension	010 V
Résistance de charge	≥ 2500 Ω
Fréquence de commutation	≤ 1000 Hz
Retard à la disponibilité	≤1 s



# 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
- Iflanc 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

≤ 1000 ms

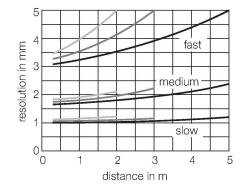
es
jä
schi
is te
atior
modific
qe
réserve
Sous
_
2 06-34
-2022
2
19-
_
T3P(

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 <sup>2</sup>
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

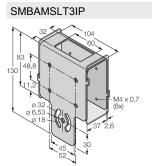
la valeur correspondante est transférée à la sortie

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

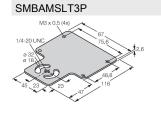
# résolution en fonction de la distance



#### Accessoires



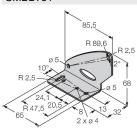
3073442 boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format LT3



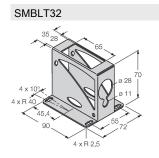
plaque de montage, acier inoxydable, pour le format LT3

3073132

SMBLT31 3068505



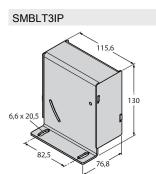
équerre de montage, acier inoxydable, pour le format LT3



boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format LT3

3069236





3070973

boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format LT3