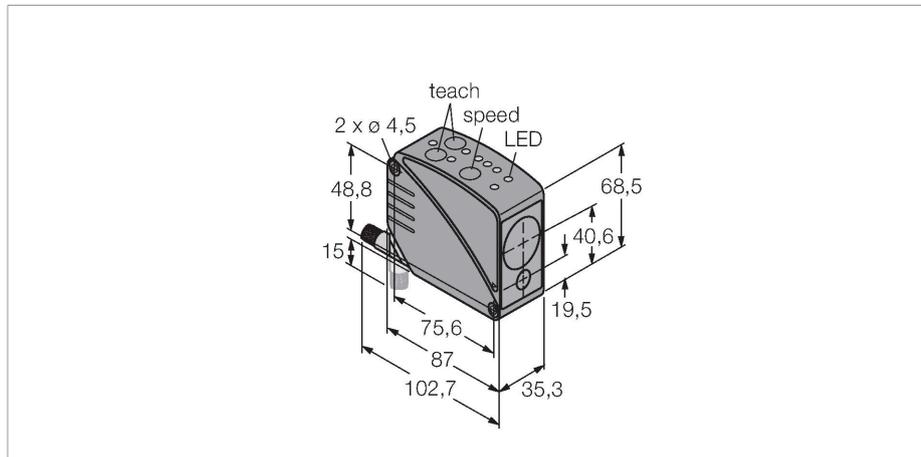


LT3PILVQ

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif

dispositif de mesure du temps de transit à laser



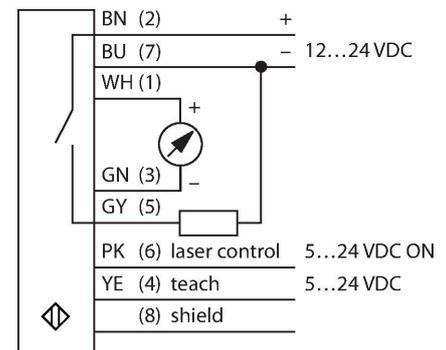
Caractéristiques

- connecteur, M12 x 1, 8 pôles
- visualisation de l'intensité du signal
- mode de protection IP67
- feuille réflecteur ultra-réfléchissante BRT-TVHG-8X10P incluse
- portée (plage de mesure) avec feuille réflecteur assorti: 50 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

Données techniques

Type	LT3PILVQ
N° d'identification	3067280
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Période
réflecteur fait partie de la livraison	Oui
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	658 nm
Classe laser	▲ 1
Reproductibilité	4.5 mm
Portée	500...50000 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., PNP/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

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

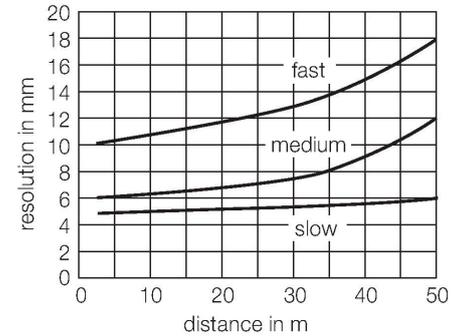
Le détecteur de distance utilise la technologie "temps de parcours à laser" et est donc très performant. Le capteur fournit un million d'impulsions laser par seconde. Le microprocesseur permet de chronométrer le trajet du faisceau laser du détecteur à la cible ainsi que le retour. Une moyenne d'un million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

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

Données techniques

Retard à la disponibilité	≤ 1 s
Retard à la disponibilité	≤ 1000 ms
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	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	8
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

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

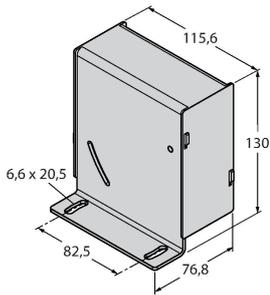
SMBLT32 3069236

boîtier de protection, acier inoxydable, pour le format LT3

SMBLT3IP

3070973

boîtier de protection, acier inoxydable,
pour le format LT3



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	MQDC-806	3057593	câble de raccordement, PVC, blindé, connecteur femelle M12 x 1, 8 pôles sur extrémité ouverte
	RKC8T-2/TEL	6625130	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC8T-2/TEL	6625133	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 8 pôles, longueur de câble: 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKS8T-2/TEL	6625446	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKS8T-2/TEL	6625449	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 8 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; blindé; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-TVHG-8X10P	3069119	Feuille réflecteur autocollant, coupable à dimension, 203 x 254 mm, haute puissance de réflexion