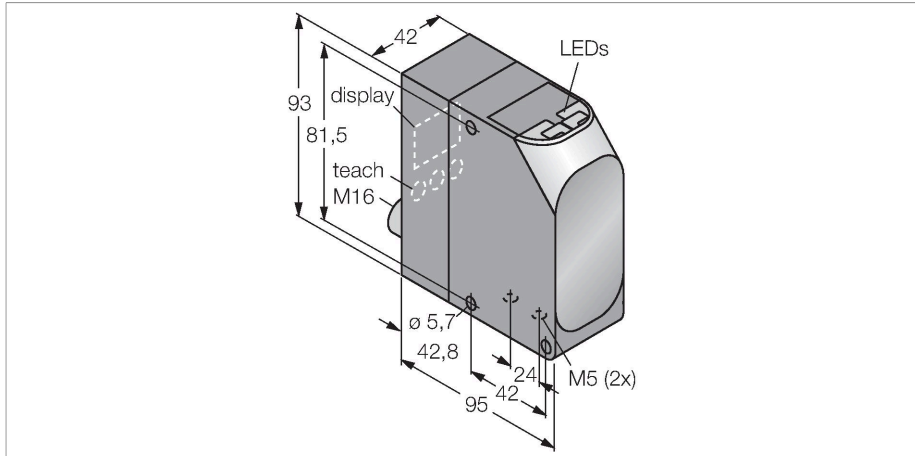


LT7PLVQ

Détecteur opto-électronique – détecteur en mode rétro-réfléctif

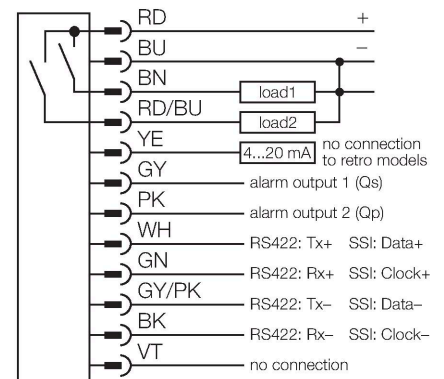
dispositif de mesure du temps de transit à laser



Caractéristiques

- connecteur, M16 x 0.75, 12 pôles
- visualisation de l'intensité du signal
- Classe de laser 1, infrarouge, 900 nm
- Aide à l'alignement, classe de laser 2, rouge visible, 650 nm
- écran LCD
- tension de service: 18...30 VDC
- deux sorties de commutation réglables l'une indépendamment de l'autre
- sortie d'alarme
- interface en série RS-422 ou compatible SSI

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le LT7 utilise la technologie de temps de transmission laser et possède un laser pilote rouge très visible (classe de laser 2) comme aide à l'alignement, outre son laser de mesure infrarouge (classe de laser 1). 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.

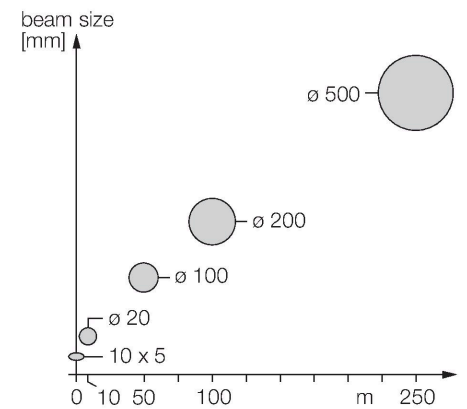
Données techniques

Type	LT7PLVQ
N° d'identification	3073440
Données optiques	
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif
Mode de fonctionnement	Période
réflecteur fait partie de la livraison	Oui
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	900 nm
Classe laser	▲ 1
Reproductibilité	4 mm
Portée	500...250000 mm
Données électriques	
Tension de service	18...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Protection contre les courts-circuits	oui
Protocole de communication	RS422 SSi
Fonction de sortie	2 × contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	≤ 400 Hz
Temps de réponse typique	< 12 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, LT7
Dimensions	95 x 42 x 93 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Lentille	plastique, acrylique

Données techniques

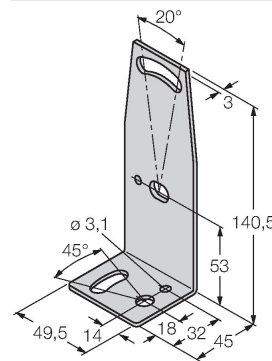
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC
Nombre de conducteurs	12
Température ambiante	-10...+50 °C
Température de stockage	-30...+75 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	laser Bouton-poussoir
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Essais/Certificats	
Homologations	CE

Diagramme



Accessoires

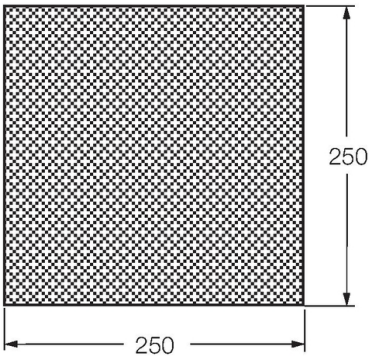
SMBLT7F	3073712	accessoire de montage pour SMBLT7, pour le réglage fin du LT7, acier laminé à froid
SMBLT7	3073711	équerre de montage, acier inoxydable, pour le format LT7



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	Description
	MQDC-1210RA	3074028	Anschlusskabel, Kupplung, abgewinkelt, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC
	MQDC-1210ST	3074174	Anschlusskabel, Kupplung, gerade, M16 x 0.75, 12-polig, Länge: 3.05 m, PVC

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-250	3073713	réflecteur spécial rectangulaire pour le type de détecteur LT7PLVQ pour des portées jusqu'à 50 m, matériau aluminium, température ambiante -20... +50 °C
	BRT-540	3073714	réflecteur spécial rectangulaire pour le type de détecteur LT7PLVQ pour des portées jusqu'à 200 m, matériau aluminium, température ambiante -20... +50 °C
	BRT-700	3073715	réflecteur spécial rectangulaire pour le type de détecteur LT7PLVQ pour des portées jusqu'à 250 m, matériau aluminium, température ambiante -20... +50 °C
	BRT-TVHG-8X10P	3069119	Feuille réflecteur autocollant, coupable à dimension, 203 x 254 mm, haute puissance de réflexion