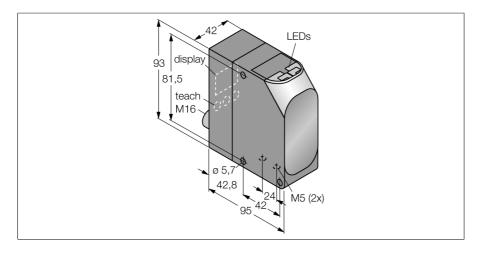


Capteur photoélectrique Capteur laser rétroréfléchissant (mesure d'exécution) Avec sorties de commutation LT7PLVQ



- 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

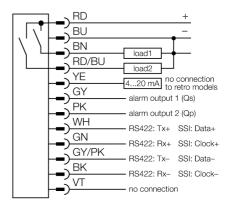
Туре	LT7PLVQ	
N° d'identification	3073440	
Données optiques		
Fonction	Détecteur en mode rétro-réflectif	
Mode de fonctionnement	Période	

Fonction	Détecteur en mode rétro-réflectif	
Mode de fonctionnement	Période	
réflecteur fait partie de la livraison	Oui	
Source de lumière	IR	
Longueur d'onde	900 nm	
Classe laser	<u>A</u> 1	
Reproductibilité	4 mm	
Portée	500250000 mm	

Données électriques		
Tension de service U _B	on de service U _B 1830 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
Matériau de boîtier	Plastique, ABS, noir
Lentille	plastique, acrylique
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

Schéma de raccordement



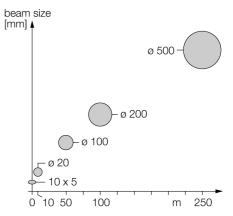
Principe de fonctionnement

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.

Diagramme



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	





Accessoires

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
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	9 3.1 49.5 14 18 32 45

Accessooires de fonction

Туре	No. d'identi- té		Dimensions
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	250 → 250 →
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	