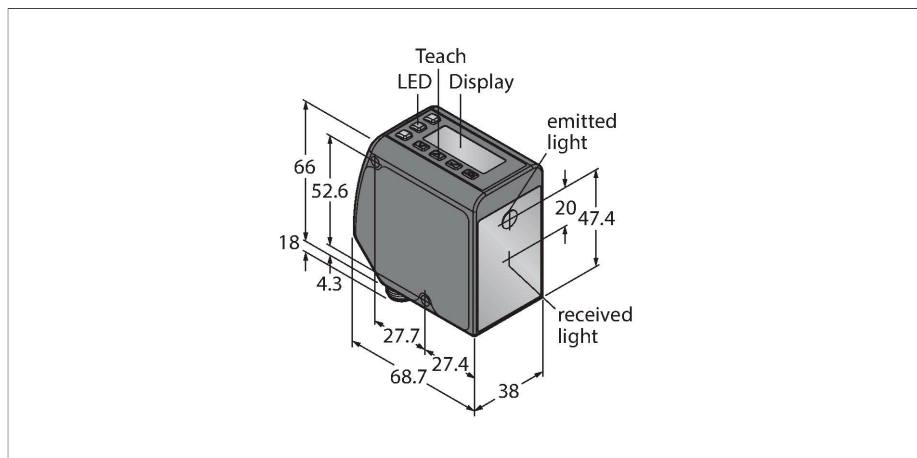


LTF12UC2LDQ

Détecteur opto-électronique – système de mesure à laser



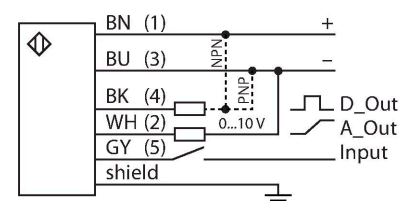
Données techniques

| | |
|--|-----------------------|
| Type | LTF12UC2LDQ |
| N° d'identification | 3094853 |
| Données optiques | |
| Fonction | () |
| Mode de fonctionnement | Période |
| Source de lumière | Rouge |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Classe laser | ▲ 2 |
| Résolution optique | 3 mm |
| Reproductibilité | 1.5 mm |
| Portée | 50...12000 mm |
| Insensibilité à la lumière ambiante | 40000 lux |
| Données électriques | |
| Tension de service | 12...30 VDC |
| Courant de service nominal DC | ≤ 85 mA |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | oui |
| Fonction de sortie | contact N.O., PNP/NPN |
| Sortie 2 | Sortie analogique |
| Type de la sortie analogique | 0...10 V |
| Sortie de tension | 0...10 V |
| Fréquence de commutation | ≤ 250 Hz |
| Retard à la disponibilité | ≤ 2 s |
| Retard à la disponibilité | ≤ 2000 ms |
| Temps de réponse typique | < 1.5 ms |

Caractéristiques

- afficheur 8 segments, à 2 décades
- connecteur rotatif, M12 x 1, 5 pôles
- portée: 0.05...12 m
- classe laser 2, rouge, 660 nm, suivant IEC 60825-1:2007
- résolution: 0.3...3 mm
- tension de service: 12...30 VDC
- sortie de commutation PNP/NPN, réversible
- sortie analogique 0...10 V

Schéma de raccordement



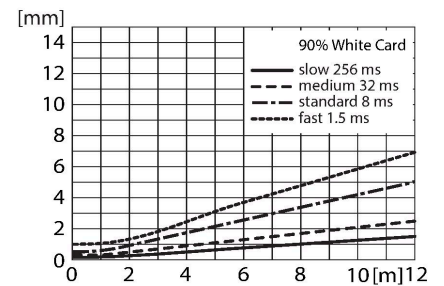
Principe de fonctionnement

Les détecteurs de distance laser de la série LTF mesurent la distance par rapport à l'objet jusque 12 m. Les appareils sont réglés moyennant des boutons au boîtier. L'afficheur intégré vous aide à guider le menu et sert d'affichage de la distance mesurée. La sortie de commutation peut être reprogrammée, la sortie analogique est en fonction du type sortie de courant ou sortie de tension. Le connecteur intégré est orientable de 90° et simplifie le montage. Le menu resp. le conducteur bleu (broche 5) permet de désactiver la LED émettrice. Le même conducteur peut être utilisé pour alimenter deux appareils dans le mode de synchronisation ce qui évite l'influence réciproque. Veuillez vous référer à la courbe de réserve pour la précision de mesure.

Données techniques

| Données mécaniques | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Format | Rectangulaire, LTF |
| Dimensions | 77 x 26 x 56 mm |
| Matériau de boîtier | métal, Fonte d'alliage de zinc, noir |
| Lentille | plastique, polycarbonate |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1, PVC |
| Nombre de conducteurs | 5 |
| Température ambiante | -20...+55 °C |
| Température de stockage | -30...+65 °C |
| Humidité atmosphérique relative | 90 % |
| Mode de protection | IP67 |
| Caractéristiques particulières | maintenir/retarder |
| Indication de la tension de service | LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |
| Essais/Certificats | |
| Résistance aux vibrations | suivant IEC 60947-5-2 |
| Contrôle de chocs | suivant IEC 60947-5-2 |
| Homologations | CE |

Courbe de réserve de gain

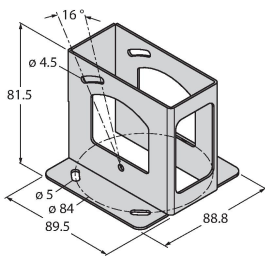


Accessoires

SMBLTFU

3094757

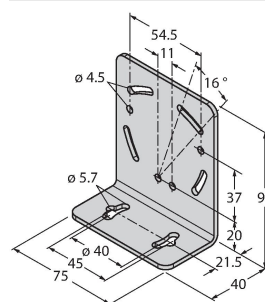
boîtier de protection, acier inoxydable, pour les détecteurs de la série LTF




SMBLTFL

3094756

bride de fixation, à angle droit, acier inoxydable, pour les détecteurs de la série LTF



Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|---|---------------|---------------------|--|
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com |

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|---------------|---------------------|--|
| | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com |
| | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 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 |
| | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 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 |