LS 96

Barrières unidirectionnelles



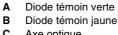








- Barrières unidirectionnelles avec grande réserve de fonctionnement en lumière rouge visible ou infrarouge
- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique en verre ou boîtier plastique, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour les applications standard et nombreuses variantes d'entrées/sorties pour une adaptation optimale à l'application
- Grand choix d'options telles que : sortie d'avertissement, entrée d'activation, temporisations et optique chauffante/basse température



С Axe optique

D Connecteur M12x1

Ε Connecteur M18x1

F PE M16x1,5 pour Ø 5 ... 10 mm

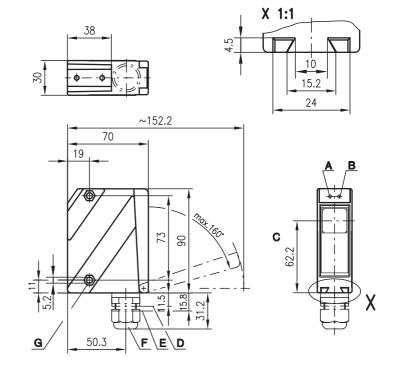
G Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2

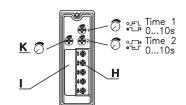
Н Bornes de connexion

Rampe pour câble

Réglage de la sensibilité

Encombrement















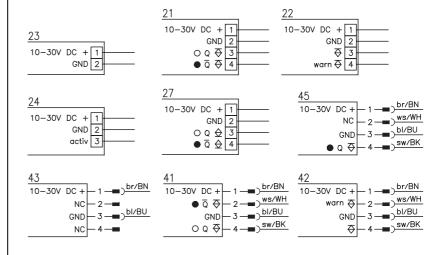


Accessoires:

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Aide à l'alignement ARH 96

Raccordement électrique



LS 96

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée 1) Portée de fonctionnement 2) Source lumineuse Longueur d'onde

Données temps de réaction

Fréquence de commutation Temps de réaction Temps d'initialisation

Données électriques

Tension d'alimentation U_N Ondulation résiduelle Consommation Sortie de commutation Fonction Niveau high/low Charge Sensibilité

Témoins

DEL verte DEL jaune

DEL jaune clignotante

Données mécaniques

Boîtier Fenêtre optique Poids

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) Protection E/S ³⁾ Niveau d'isolation électrique 4)

Indice de protection DFL classe

Normes de référence

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ Emetteur actif/inactif Délai d'activation/désactivation Résistance d'entrée

Sortie d'avert. autoControl warn

Optique chauffante Basse température

Temporisation (appel/retombée)

Lumière infrarouge

0 ... 65m 50m DEL (lumière modulée) 880 nm

500 Hz 1ms ≤ 200ms

10 ... 30 VCC (y compris l'ondulation résiduelle) ≤ 15% d'U_N ≤ 50mA, ≤ 130mA avec option optique chauffante transistor NPN ou PNP claire/foncée commutable $\geq (U_N-2V)/\leq 2V (PNP)$ 100 mA max. réglable

Lumière rouge

DEL (lumière modulée)

0 ... 39m

660 nm

30 m

prêt au fonctionnement

faisceau établi

faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Boîtier plastique

polycarbonate plastique . 150g

bornier ou connecteur M12

-20°C ... +60°C/-40°C ... +70°C

1, 2, 3

niveau de classe II

IP 67

1 (conforme à EN 60825-1)

CÈI 60947-5-2

 $\leq 2 \text{ V/} \geq 8 \text{ V}^{5}$ ≤ 0,5ms $47K\Omega \pm 10\%$

transistor PNP, 100 mA, principe de comptage

contre la buée et en cas de changement de température

jusqu'à -35°C

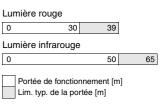
0 ... 10s (réglables séparément)

- Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- Tension de mesure 250 VCA
- Active low

Pour commander

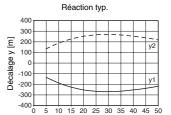
| Tableau de séle | ection Désignation de commande → | LS 96K/P-1010-4 Art. n° 500 25254 (É) Art. n° 500 25258 (R) | LS 96K/P-1030-2 Art. n° 500 25255 (É) Art. n° 500 25259 (R) | LS 96K/P-1030-4 Art. n° 500 25254 (É) Art. n° 500 80483 (R) | LS 96K/P-1140-2 Art. n° 500 80657 (É) Art. n° 500 31295 (R) | LS 96K/P-1015-4 Art. n° 500 25254 (É) Art. n° 501 03004 (R) | LS 96K/P-1010.1-4 Art. n° 500 25254 (É) Art. n° 501 03218 (R) |
|---------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Boîtier | métal | | | | | | |
| | plastique | • | • | • | • | • | • |
| Source lumineuse | lumière rouge (30 m) | | | | • | | |
| | lumière infrarouge (50m) | • | • | • | | • | • |
| Raccordement | bornes | | • | | • | | |
| | connecteur M12 | • | | • | | • | • |
| Options | temporisation | | • | • | | | |
| | sortie d'avertissement | | | | | | |
| | entrée d'activation | | | | 5) | | |
| | broche 2 = NC * | | | | | • | • |
| | broche 4 = foncée | | | | | • | |
| | broche 4 = claire/foncée commutable | | | | | | • |

Notes



Diagrammes

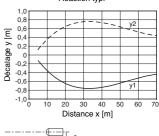




Lumière infrarouge



Distance x [m]





Remarques

- La barrière unidirectionnelle est également disponible en version AS-i avec circuit intégré.
- *Pour le raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-i (LS 96K/P-1015-4 et LS 96K/P-1010.1-4)