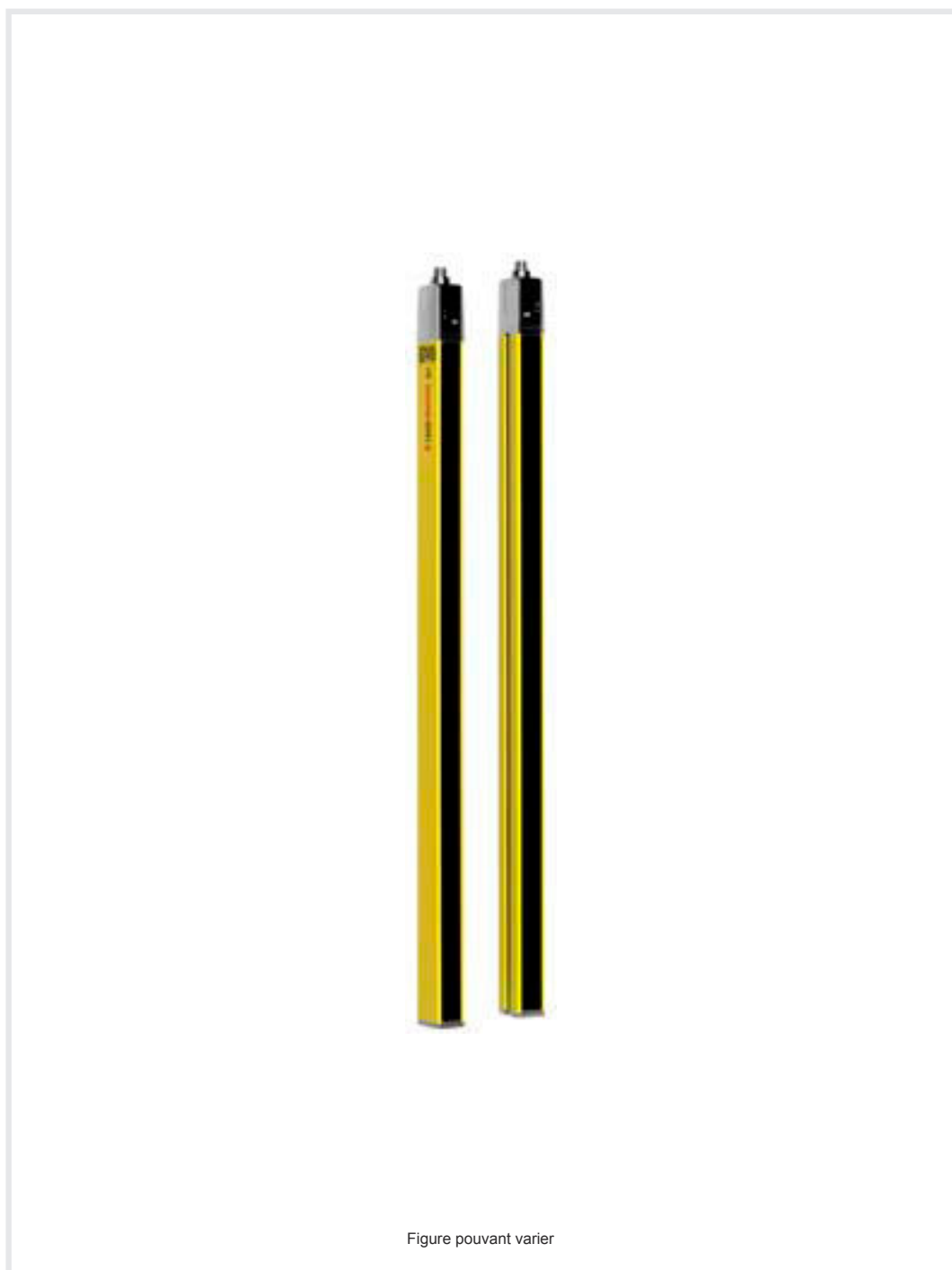


Fiche technique

Lot capteur de sécurité

Art. n°: 68052109

MLC100-14-900



Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Série | MLC 100 |
| Type d'appareil | Lot (émetteur et récepteur) |
| Application | Protection des doigts |

Fonctions

| | |
|-----------|---|
| Fonctions | Commutation du canal de transmission Démarrage/redémarrage automatique Réduction de la portée |
|-----------|---|

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Type | 4, CEI/EN 61496 |
| SIL | 3, CEI 61508 |
| SILCL | 3, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 7,73E-09 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | 4, EN ISO 13849 |

Données du champ de protection

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Résolution | 14 mm |
| Hauteur du champ de protection | 900 mm |
| Portée | 0 ... 4 m |

Données optiques

| | |
|--------------------------------------|--|
| Synchronisation | Optique entre l'émetteur et le récepteur |
| Source lumineuse | LED, Infrarouge |
| LED, longueur d'onde lumineuse | 940 nm |
| Diode émettrice de moyenne puissance | 50 µW |
| Forme du signal d'émission | Pulsé |
| Groupe de LED | 1 |

Données électriques

| | |
|----------------|--|
| Protection E/S | Protection contre les courts-circuits Protection contre les surtensions |
|----------------|--|

Données de puissance

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Tension d'alimentation U _N | 24 V, CC, -20 ... 20 % |
| Sécurisation | 2 A à action semi-retardée |

Entrées

| | |
|--|------------|
| Nombre d'entrées de commutation numériques | 1 pièce(s) |
|--|------------|

Entrées de commutation

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Type | Entrée de commutation numérique |
| Tension de commutation high min. | 18 V |
| Tension de commutation low max. | 2,5 V |
| Tension de commutation type | 22,5 V |
| Type de tension | CC |

Entrée de commutation numérique 1

| | |
|----------|--|
| Fonction | Entrée de commande, réduction de la portée |
|----------|--|

Sorties

| | |
|---|------------|
| Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD) | 2 pièce(s) |
|---|------------|

Sorties de commutation de sécurité

| | |
|----------------------------------|--|
| Type | Sortie de commutation de sécurité OSSD |
| Tension de commutation high min. | 18 V |
| Tension de commutation low max. | 2,5 V |
| Tension de commutation type | 22,5 V |
| Type de tension | CC |
| Charge électrique max. | 380 mA |
| Inductance de charge | 2.000 µH |
| Capacité de charge | 0,3 µF |
| Courant résiduel max. | 0,2 mA |
| Courant résiduel type | 0,002 mA |
| Chute de tension | 1,5 V |

Sortie de commutation de sécurité 1

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Sortie de commutation de sécurité 2

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Données temps de réaction

| | |
|-----------------------|--------|
| Temps de réaction | 20 ms |
| Temps de réactivation | 100 ms |

Connexion

| | |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 1 pièce(s) |
|----------------------|------------|

Connexion 1

| | |
|--------------------|------------------|
| Fonction | Interface locale |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |

Propriétés du câble

| | |
|--|----------------------|
| Section de conducteur autorisée type | 0,25 mm ² |
| Longueur câble de raccordement, max. | 100 m |
| Résistance de ligne autorisée pour la charge, max. | 200 Ω |

Données mécaniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Dimensions (l x H x L) | 29 mm x 966 mm x 35,4 mm |
| Matériau du boîtier | Métallique |
| Boîtier métallique | Aluminium |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA |
| Matériau des capuchons | Zinc moulé sous pression |
| Poids net | 1.050 g |
| Couleur du boîtier | Jaune, RAL 1021 |
| Type de fixation | Équerres de fixation Montage en rainure Montage sur montant Support tournant |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | 0 ... 55 °C |
| Température ambiante, stockage | -25 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 0 ... 95 % |

Caractéristiques techniques

Certifications

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Indice de protection | IP 65 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd |
| Brevets américains | US 6,418,546 B |

Classification

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27272704 |
| eCl@ss 8.0 | 27272704 |
| eCl@ss 9.0 | 27272704 |
| eCl@ss 10.0 | 27272704 |
| eCl@ss 11.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |


Raccordement électrique

Connexion 1


| | |
|--------------------|------------------|
| Fonction | Interface locale |
| Type de connexion | Connecteur rond |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Métallique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement


| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|---|----------|--------------------|-----------------------|---|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR |

Technique de fixation - Supports tournants

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|---------|-------------|----------------|---|
|  | 429393 | BT-2HF | Kit de support | Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique |

Accessoires

Aides à l'alignement

| | Art. n° | Désignation | Article | Description |
|--|---------|-------------|---------------------|--------------------------------|
|  | 520101 | AC-ALM-M | Aide à l'alignement | Matériau du boîtier: Plastique |

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.