

## Fiche technique

### Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de

Art. n°: 50121912

SLS46CI-70.K28



#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



## Caractéristiques techniques

### Données de base

|       |     |
|-------|-----|
| Série | 46C |
|-------|-----|

### Fonctions

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Fonctions | Entrée d'activation |
|-----------|---------------------|

### Caractéristiques

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Type                               | 2, CEI/EN 61496, avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B        |
| SIL                                | 1, CEI 61508, avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B           |
| SILCL                              | 1, CEI/EN 62061, avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B        |
| Niveau de performance (PL)         | c, EN ISO 13849-1:2008, Avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B |
| MTTF <sub>d</sub>                  | 400 années, EN ISO 13849-1   |
| PFH <sub>D</sub>                   | 3E-10 par heure  |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1  |
| Catégorie                          | 2, EN ISO 13849, Avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B        |

### Données optiques

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Portée de fonctionnement   | 5 ... 70 m      |
| Portée limite              | 5 ... 80 m      |
| Source lumineuse           | LED, Infrarouge |
| Longueur d'onde            | 940 nm          |
| Forme du signal d'émission | Pulsé           |
| Groupe de LED              | 1               |
| Angle d'ouverture, max.    | -5 ... 5°       |

### Données électriques

|                |  |
|----------------|--|
| Protection E/S | Protection contre l'inversion de polarité<br>Protection contre les courts-circuits |
|----------------|--|

#### Données de puissance

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Tension d'alimentation U <sub>N</sub> | 24 V, CC, -20 ... 20 %, Y compris l'ondulation résiduelle |
| Ondulation résiduelle                 | 10 %, d'U <sub>N</sub>                                    |
| Consommation                          | 0 ... 40 mA   |

#### Entrées

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Nombre d'entrées d'activation | 1 pièce(s) |
|-------------------------------|------------|

#### Entrées d'activation

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Type de tension                  | CC                          |
| Tension de commutation           | high : ≥8V<br>low : ≤ 1,5 V |
| Tension de commutation high min. | 8 V                         |
| Tension de commutation low max.  | 1,5 V                       |
| Délai d'activation/désactivation | 1 ms                        |
| Résistance d'entrée              | 10.000 Ω, -30 ... 30 %      |

#### Entrée d'activation 1

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Affectation               | Connexion 1, brin 4 |
| État de commutation actif | High                |

### Données temps de réaction

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Fréquence de commutation | 250 Hz |
| Temps de réaction        | 2,5 ms |
| Temps d'initialisation   | 300 ms |

### Connexion

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

#### Connexion 1

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Signal IN |
| Type de connexion | Câble                                |
| Longueur de câble | 2.000 mm                             |
| Matériau de gaine | PUR                                  |
| Nombre de brins   | 4 brins                              |
| Section des brins | 0,21 mm <sup>2</sup>                 |

### Données mécaniques

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Forme                          | Cubique                   |
| Dimensions (l x H x L)         | 20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm |
| Matériau du boîtier            | Plastique                 |
| Boîtier en plastique           | PC-PBT                    |
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA          |
| Poids net                      | 100 g                     |
| Couleur du boîtier             | Rouge                     |
| Type de fixation               | Fixation traversante      |
| Compatibilité des matériaux    | ECOLAB                    |

### Commande et affichage

|                  |            |
|------------------|------------|
| Type d'affichage | LED        |
| Nombre de LED    | 2 pièce(s) |

### Caractéristiques ambiantes

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -30 ... 60 °C |
| Température ambiante, stockage       | -30 ... 70 °C |

### Certifications

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Indice de protection | IP 67<br>IP 69K                     |
| Classe de protection | III, Tension assignée 50 V          |
| Homologations        | c TÜV NRTL US<br>c UL US<br>TÜV Süd |
| Normes de référence  | CEI 60947-5-2, CEI/EN 61496         |



## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Fonction          | Alimentation en tension<br>Signal IN |
| Type de connexion | Câble                                |
| Longueur de câble | 2.000 mm                             |
| Matériau de gaine | PUR                                  |
| Couleur de câble  | Noir                                 |
| Nombre de brins   | 4 brins                              |
| Section des brins | 0,21 mm <sup>2</sup>                 |

### Couleur de brin


### Affectation des brins

|       |        |
|-------|--------|
| Brun  | +24 V  |
| Blanc | n.c.   |
| Bleu  | GND    |
| Noir  | active |

## Commande et affichage

| LED | Affichage                | Signification   |
|-----|--------------------------|-----------------|
| 1   | Lumière verte permanente | Opérationnel    |
| 2   | Lumière jaune permanente | Émetteur activé |

## Récepteurs adaptés

|   | Art. n°  | Désignation      | Article  | Description  |
|---|----------|------------------|--|--|
|  | 50121920 | SLE46CI-70.K2/4P | Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité | Temps de réaction: 2,5 ms<br>Connexion: Câble, 2.000 mm, PUR |

## Remarques



**Respecter les directives d'utilisation conforme !**



- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

### Pour les applications UL :



- Homologation : UL 508, C22.2 No.14-13
- Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 »
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Informations complémentaires


- Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C

## Accessoires


### Connectique - Unité de branchement

|   | Art. n° | Désignation | Article            | Description |
|---|---------|-------------|--------------------|-------------|
|  | 547958  | MSI-TR1B-01 | Relais de sécurité |             |
|  | 547959  | MSI-TR1B-02 | Relais de sécurité |             |


### Technique de fixation - Équerres de fixation

|   | Art. n°  | Désignation | Article           | Description  |
|---|----------|-------------|-------------------|--|
|  | 50105315 | BT 46       | Pièce de fixation | Modèle de pièce de fixation: Équerre en L<br>Fixation, côté installation: Fixation traversante<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Rigide<br>Matériau: Métallique |

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

|   | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description  |
|---|----------|--------------|--------------------|--|
|  | 50122797 | BTU 346M-D12 | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle<br>Fixation, côté appareil: À visser<br>Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable, Serrable<br>Matériau: Métallique |

**Accessoires****Inhibition - Systèmes de montage**

|   | <b>Art. n°</b> | <b>Désignation</b> | <b>Article</b>     | <b>Description</b>  |
|---|----------------|--------------------|--------------------|---|
|  | 50117252       | BTU 300M-D12       | Système de montage | Modèle de pièce de fixation: Système de montage<br>Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle<br>Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4<br>Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable<br>Matériau: Métallique |

**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.