

## Fiche technique

# Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50126546

SLS46C-40.K48-M12



Figure pouvant varier

### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

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

### Modèle spécial

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Modèle spécial | Entrée d'activation |
|----------------|---------------------|

### Fonctions

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

### Caractéristiques

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Type                               | 4, CEI/EN 61496, avec un relais de sécurité MSI-TRMB        |
| SIL                                | 3, CEI 61508, avec un relais de sécurité MSI-TRMB           |
| SILCL                              | 3, CEI/EN 62061, avec un relais de sécurité MSI-TRMB        |
| Niveau de performance (PL)         | e, EN ISO 13849-1:2008, Avec un relais de sécurité MSI-TRMB |
| MTTF <sub>d</sub>                  | 900 années, EN ISO 13849-1                                  |
| Durée d'utilisation T <sub>M</sub> | 20 années, EN ISO 13849-1                                   |
| Catégorie                          | 4, EN ISO 13849:2008, Avec un relais de sécurité MSI-TRMB   |

### Données optiques

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Portée de fonctionnement   | 0,25 ... 40 m  |
| Portée limite              | 0,25 ... 48 m  |
| Source lumineuse           | LED, Rouge     |
| Longueur d'onde            | 630 nm         |
| Forme du signal d'émission | Pulsé          |
| Groupe de LED              | 1              |
| Angle d'ouverture, max.    | -2,5 ... 2,5 ° |

### 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, broche 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  | Connecteur rond                      |
| Taille du filetage | M12                                  |
| Matériau           | Plastique                            |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                              |

### 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                      | 50 g                      |
| Couleur du boîtier             | Jaune                     |
| 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

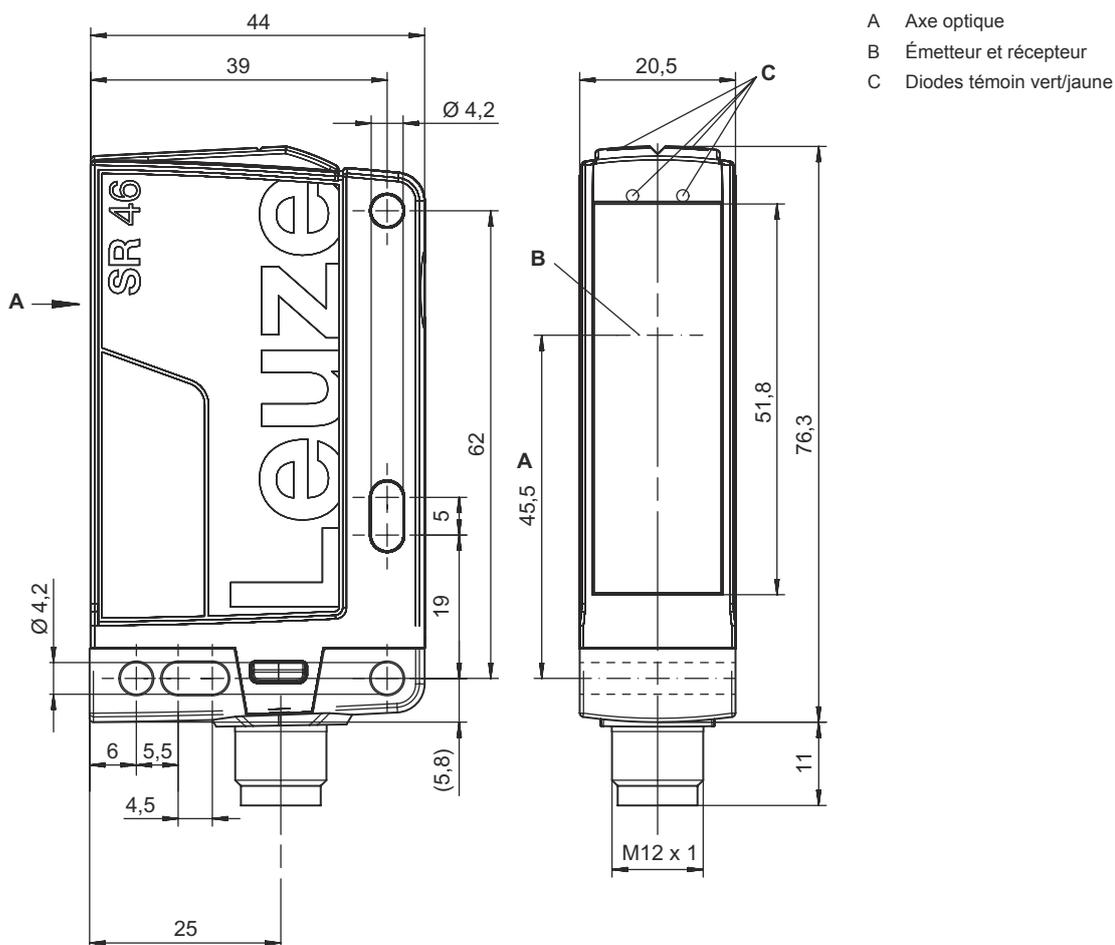
|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Indice de protection | IP 67<br>IP 69K             |
| Classe de protection | III, Tension assignée 50 V  |
| Homologations        | c TÜV NRTL US<br>c UL US    |
| Normes de référence  | CEI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

## Caractéristiques techniques

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4             | 27272701 |
| ECLASS 8.0               | 27272701 |
| ECLASS 9.0               | 27272701 |
| ECLASS 10.0              | 27272701 |
| ECLASS 11.0              | 27272701 |
| ECLASS 12.0              | 27272701 |
| ECLASS 13.0              | 27272701 |
| ECLASS 14.0              | 27272701 |
| ECLASS 15.0              | 27272701 |
| ETIM 5.0                 | EC001831 |
| ETIM 6.0                 | EC001831 |
| ETIM 7.0                 | EC001831 |
| ETIM 8.0                 | EC001831 |
| ETIM 9.0                 | EC001831 |
| ETIM 10.0                | EC001831 |

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

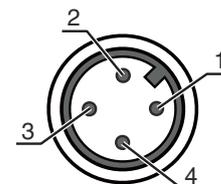


## Raccordement électrique

### Connexion 1

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Fonction           | Alimentation en tension<br>Signal IN |
| Type de connexion  | Connecteur rond                      |
| Taille du filetage | M12                                  |
| Type               | Prise mâle                           |
| Matériau           | Plastique                            |
| Nombre de pôles    | 4 pôles                              |
| Codage             | Codage A                             |

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|--------|-------------------------|-----------------|
| 1      | +24 V                   | Brun            |
| 2      | n.c.                    | Blanc           |
| 3      | GND                     | Bleu            |
| 4      | active                  | Noir            |



## Commande et affichage

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

## Récepteurs adaptés

|                                                                                     | Art. n°  | Désignation         | Article                                                  | Description                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50126328 | SLE46C-40.K4/4P-M12 | Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité | Temps de réaction: 2,5 ms<br>Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles |

## Remarques

| ⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !                                |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul> |

| ATTENTION !                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les capteurs de sécurité SLS46CK4 ne sont considérés comme des AOPD de type 4 que s'ils sont associés aux relais de sécurité MSI-TRM.</li> <li>Respecter le manuel d'utilisation des relais de sécurité MSI-TRM pour le montage, le raccordement électrique et le fonctionnement.</li> </ul> |

## Remarques

### 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
|   | 547931  | MSI-TRMB-01 | Relais de sécurité |             |
|  | 547932  | MSI-TRMB-02 | Relais de sécurité |             |

### Connectique - Câbles de raccordement

|                                                                                    | Art. n°  | Désignation        | Article               | Description                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles<br>Connecteur rond, LED: Non<br>Connexion 2: Extrémité libre<br>Blindé: Non<br>Longueur de câble: 5.000 mm<br>Matériau de gaine: PVC |

## Accessoires

### 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 |

### Inhibition - Systèmes de montage

|                                                                                   | Art. n°  | Désignation  | Article            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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.