

## Fiche technique

# Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50121912

SLS46CI-70.K28

### Contenu

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



Figure pouvant varier



# 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 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 : $\geq 8V$ low: $\leq 1,5 V$
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 $\Omega$ , -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
Signal IN	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

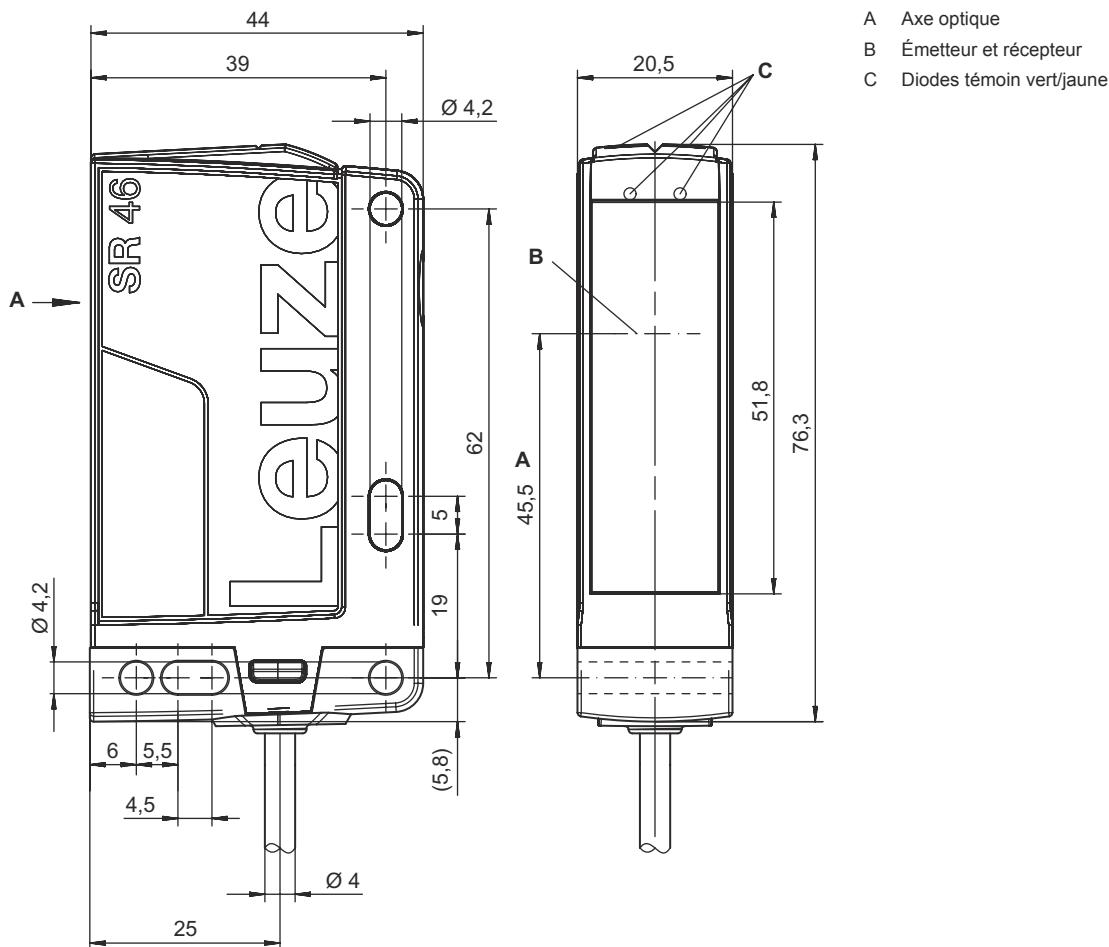
Indice de protection	IP 67 IP 69K
Classe de protection	III, Tension assignée 50 V
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2, CEI/EN 61496

## Caractéristiques techniques

<b>Numéro de tarif douanier</b>	85365019
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272701
<b>ECLASS 8.0</b>	27272701
<b>ECLASS 9.0</b>	27272701
<b>ECLASS 10.0</b>	27272701
<b>ECLASS 11.0</b>	27272701
<b>ECLASS 12.0</b>	27272701
<b>ECLASS 13.0</b>	27272701
<b>ECLASS 14.0</b>	27272701
<b>ECLASS 15.0</b>	27272701
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>ETIM 9.0</b>	EC001831
<b>ETIM 10.0</b>	EC001831

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



# Raccordement électrique

## Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension 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 Connexion: Câble, 2.000 mm, PUR

## 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>

### Pour les applications UL :

	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Homologation : UL 508, C22.2 No.14-13</li> <li>⚠ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 »</li> <li>⚠ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>
--	--

## 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 Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

Art. n°	Désignation	Article	Description
 50122797	BTU 346M-D12	Système de montage	Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 rondelles Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable, Serrable Matériau: Métallique

## Accessoires

## Inhibition - Systèmes de montage

Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage  Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 vis M4 x 20, 4 rondelles Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable 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.