

## Fiche technique

### Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50121913

SLS46CI-40.K28-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
-------	-----

## 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	0,5 ... 40 m
Portée limite	0,5 ... 48 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 : ≥8V 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 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	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

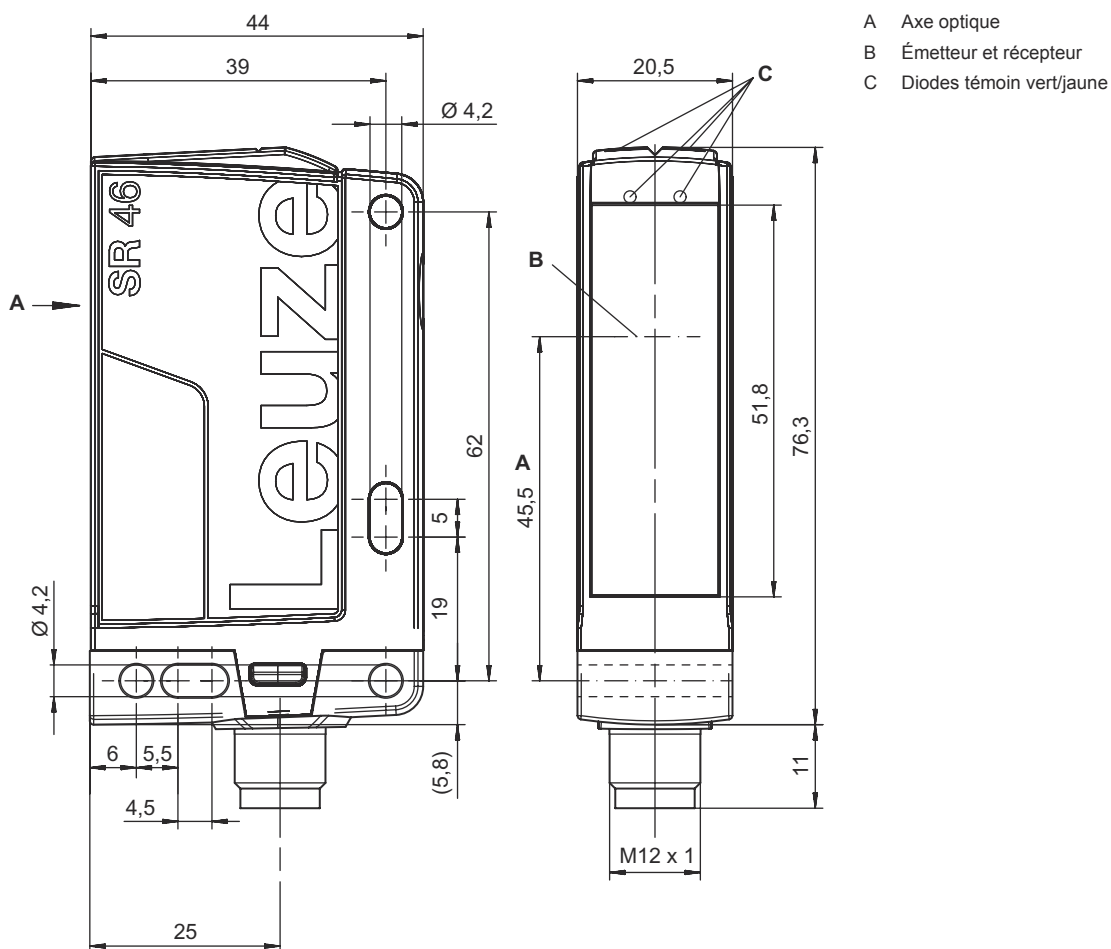
Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C

## 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

<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

Toutes les dimensions sont en millimètres

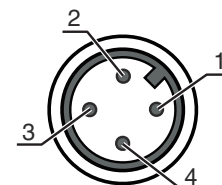


## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	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
	50121921	SLE46CI-40.K2/4P-M12	Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité	Temps de réaction: 2,5 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles

## 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	

### Connectique - Câbles de raccordement


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

### 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

## Accessoires

### Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

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

### Inhibition - Systèmes de montage

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

#### 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.