

## Fiche technique

# Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50126550

SLS46CI-40.K48-M12

### 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
-------	-----

## 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, Infrarouge
------------------	-----------------

Longueur d'onde	940 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
----------------	---

	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	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
----------------------	-------

	IP 69K
--	--------

Classe de protection	III, Tension assignée 50 V
----------------------	----------------------------

Homologations	c UL US
---------------	---------

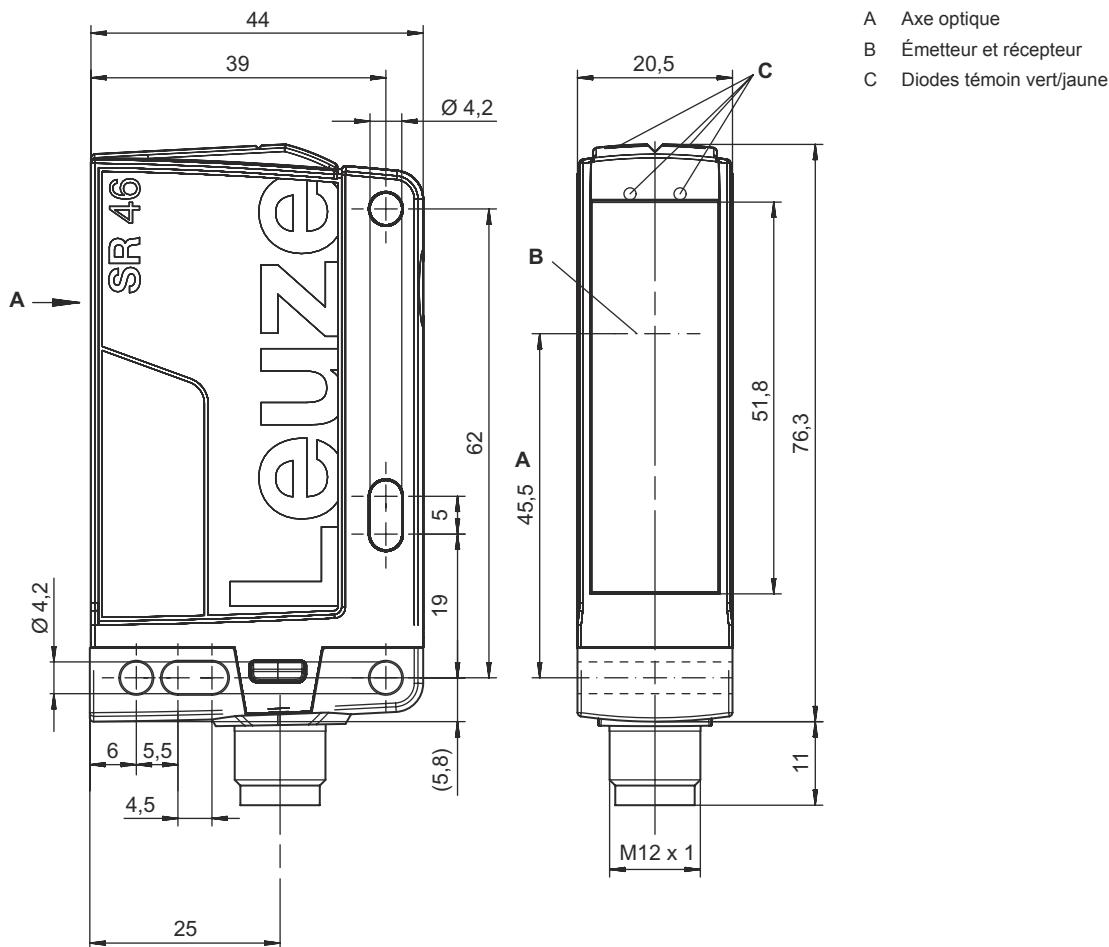
Normes de référence	CEI 60947-5-2, CEI/EN 61496
---------------------	-----------------------------

## Caractéristiques techniques

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

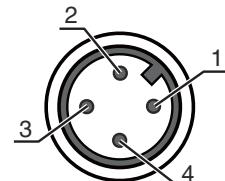


## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension 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
50126332	SLE46CI-40.K4/4P-M12	Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité	Temps de réaction: 2,5 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles

### Remarques

	<b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>
	<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>

	<b>ATTENTION !</b>
	<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	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

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

### 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.