Fiche technique

Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50126330

SLE46C-70.K4/4P-M12

Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Données de base

Série	46C

Fonctions

Fonctions	Affichage d'alignement
	Sortie de diagnostic

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
$MTTF_d$	900 années, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation T_M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849:2008, Avec un relais de sécurité MSI-TRMB

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité
	Protection contre les courts-circuits

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	24 V, CC, -20 ... 20 %, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	10 %, d'U_N
Consommation	0 ... 15 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)

Sorties de commutation

Tension de commutation high min.	22 V
Tension de commutation low max.	2 V
Tension de commutation type	23 V
Type de tension	CC
Courant de commutation, max.	100 mA
Tension de commutation	high : ≥ (U_N-2 V)
	low : ≤ 2 V

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation foncée
Fonction	Sortie de diagnostic

Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation claire
Fonction	Sortie de commutation

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 OUT
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

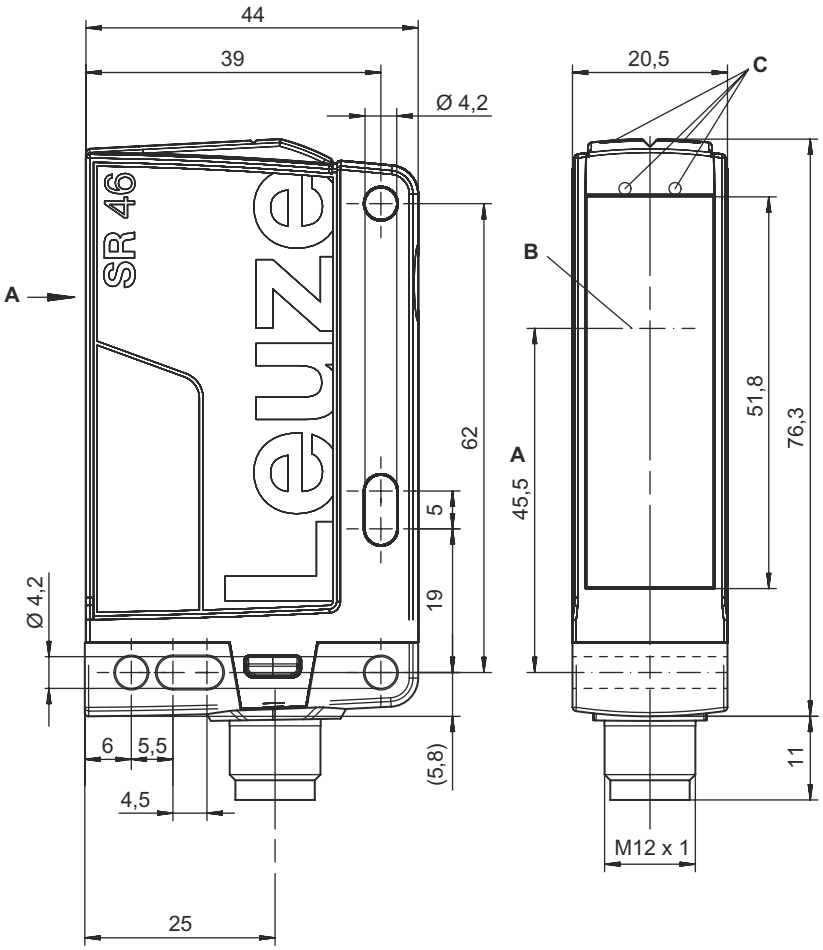
Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Classe de protection	III, Tension assignée 50 V
Homologations	c TÜV NRTL US
	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2, CEI/EN 61496

Classification

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



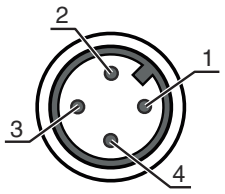
A Axe optique
B Émetteur et récepteur
C Diodes témoin vert/jaune

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal OUT
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	Diagnosis	Blanc
3	GND	Bleu
4	OUT	Noir



Leuze

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Opérationnel
2	Lumière jaune permanente	Faisceau établi

Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50126548	SLS46C-70.K48-M12	Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité	Modèle spécial: Entrée d'activation Portée de fonctionnement: 5 ... 70 m Portée limite: 5 ... 80 m Source lumineuse: LED, Rouge 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.

ATTENTION !

- 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.
- Respecter le manuel d'utilisation des relais de sécurité MSI-TRM pour le montage, le raccordement électrique et le fonctionnement.

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

- 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 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

Inhibition - Systèmes de montage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage	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

Accessoires

	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.