

## Fiche technique

### Lot capteur de sécurité récepteur

Art. n°: 426435

MLD510-R3-UDC-1300-S2-P






#### Contenu

- Lot comprenant
- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Accessoires



## Lot comprenant

	Nombre	Art. n°	Désignation	Article	Description
	1	66533200	MLD510-R3	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 3 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 400 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles
	1	426187	PSC-1300-S2	Vitre de protection	Adapté pour: Montants UDC-S2, DC-S2 Matériau: PMMA, gris
	1	549852	UDC-1300-S2	Montant	Fonctions: Montage et protection des barrières immatérielles et barrages immatériels multifaisceaux, Réglable, 3 directions Hauteur de colonne sans pied: 1.300 mm

## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MLD-UDC
Type d'appareil	Récepteur

### Modèle spécial

Modèle spécial	Vitre de protection
----------------	---------------------

### Fonctions

Fonctions	Redémarrage automatique
Élément reflex pour l'aide à l'alignement laser	Non
Témoin lumineux d'inhibition intégré	Non
Témoin lumineux de statut intégré	Non

### Caractéristiques

Type	4, CEI/EN 61496
SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	204 années, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6,6E-09 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

### Données optiques

Nombre de faisceaux	3 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	400 mm

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits Protection contre les surtensions
----------------	--

### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consommation, max.	150 mA, Sans charge externe
Sécurisation	Externe avec 3 A max.

### Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Tension de commutation high min.	18,2 V
Tension de commutation low max.	2,5 V
Tension de commutation type	23 V
Type de tension	CC
Charge électrique max.	380 mA
Inductance de charge	2.200.000 µH
Capacité de charge	0,3 µF
Courant résiduel max.	0,2 mA
Courant résiduel type	0,002 mA
Chute de tension	1 V

### Sortie de commutation de sécurité 1

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP

### Sortie de commutation de sécurité 2

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP

### Données temps de réaction

Temps de réaction	25 ms
Temps de réactivation	100 ms

## Caractéristiques techniques

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
<b>Connexion 1</b>	
Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles

#### Propriétés du câble

Section de conducteur autorisée type	0,25 mm <sup>2</sup>
Longueur câble de raccordement, max.	100 m
Résistance de ligne autorisée pour la charge, max.	200 Ω

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	160 mm x 1.360 mm x 149 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Matériau des capuchons	Zinc moulé sous pression
Poids net	7.650 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Montage en rainure Support tournant
Avec montant	Oui
Hauteur de colonne sans pied	1.300 mm

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 55 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 75 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 95 %

### Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	III
Homologations	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Brevets américains	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

### Classification

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ECLASS 16.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832
ETIM 10.0	EC001832
UNSPSC 26.08	32151804

## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

## Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+24 V	Brun
2	OSSD1	Blanc
3	0 V	Bleu
4	OSSD2	Noir
5	n.c.	Gris



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière rouge permanente	OSSD inactive
	Lumière verte permanente	OSSD active
	Rouge clignotante, 1 Hz	Erreur externe
	Rouge clignotante, 10 Hz	Erreur interne
	Verte clignotante, 1 Hz	Signal faible, l'appareil n'est pas réglé correctement ou sale.

## Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	Lot capteur de sécurité émetteur	Modèle spécial: Vitre de protection Portée: 0,5 ... 50 m Nombre de faisceaux: 3 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 400 mm Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	Câble de raccordement	Application: Résistant à l'huile/aux lubrifiants Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 10.000 mm Matériau de gaine: PUR

#### 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.