

## Fiche technique

# Émetteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité

Art. n°: 66501100

MLD500-T2



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Code d'article
- Accessoires



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MLD 500
Type d'appareil	Émetteur

### Fonctions

Fonctions	Réduction de la portée
Aide à l'alignement laser intégrée	Non

### Caractéristiques

Type	4, CEI/EN 61496
SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
MTTF <sub>d</sub>	204 années, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1

### Données du champ de protection

Portée	0,5 ... 50 m
--------	--------------

### Données optiques

Nombre de faisceaux	2 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	500 mm
Source lumineuse	LED
Source lumineuse	Infrarouge
Longueur d'onde	850 nm
Diode émettrice de moyenne puissance	1,369 µW
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de risque de LED	Groupe exempt de risque (selon EN 62471:2008)

### 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.	50 mA, Sans charge externe
Sécurisation	Externe avec 3 A max.

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

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)	52 mm x 600 mm x 64,7 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Matériau des capuchons	Zinc moulé sous pression
Poids net	1.400 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Montage en rainure Support tournant

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 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 TÜV NRTL US c UL 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

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## 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

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+24 V	Brun
2	n.c.	Blanc
3	0 V	Bleu
4	Commutation de la portée émetteur : 0 V = toute la portée, 24 V = portée réduite	Noir
5	n.c.	Gris



## Commande et affichage


### LED par axe lumineux

Lumière verte permanente
Off

### Signification

Rayon d'émission actif
Rayon d'émission inactif

## Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	66533100	MLD510-R2	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles
	66553100	MLD520-R2	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles

## Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
66554100	MLD520-R2M	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Modèle spécial: Témoin lumineux de statut intégré Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66563100	MLD530-R2	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Temps de réaction: 50 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66564100	MLD530-R2M	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Modèle spécial: Témoin lumineux d'inhibition intégré, Témoin lumineux de statut intégré Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Temps de réaction: 50 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66573100	MLD535-R2	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Temps de réaction: 50 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles

## Code d'article

Désignation d'article : **MLDxyy-zab/t****MLD**      **Barrage immatériel multifaisceaux de sécurité**

<b>x</b>	<b>Série</b> 3 : MLD 300 5 : MLD 500
<b>yy</b>	<b>Classes fonctionnelles</b> 00 : émetteur 10 : redémarrage automatique 12 : contrôle externe 20 : EDM/RES 30 : inhibition 35 : inhibition temporelle à 4 capteurs
<b>z</b>	<b>Type d'appareil</b> T : émetteur R : récepteur RT : transceiver xT : émetteur pour grande portée xR : récepteur pour grande portée
<b>a</b>	Nombre de faisceaux

## Code d'article

**MLD** **Barrage immatériel multifaisceaux de sécurité**

**b** **Option**  
 L : aide à l'alignement laser intégrée (pour émetteur/récepteur)  
 M : témoin lumineux de statut intégré (MLD 320, MLD 520) et/ou témoin lumineux de statut et d'inhibition intégré (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535)  
 E : prise femelle de raccordement pour témoin lumineux d'inhibition externe (uniquement variantes AS-i)

**/t** **Sorties de commutation de sécurité (OSSD), connectique**  
 - : sortie à transistor, connecteur M12  
 A : interface AS-i intégrée, connecteur M12 (système de bus de sécurité)




### Remarque





Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accessoires

### Connectique - Câbles de raccordement



	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	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: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR
	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
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	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: 25.000 mm Matériau de gaine: PUR

### Technique de fixation - Supports tournants

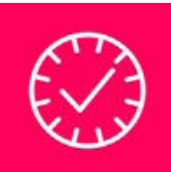

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	560340	BT-SET-240BC	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 240° Matériau: Métallique Amortisseur de vibrations: Non
	540350	BT-SET-240BC-E	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 240° Matériau: Métallique, Plastique Amortisseur de vibrations: Non

## Accessoires

### Aides à l'alignement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	520023	LA-78M	Aide à l'alignement	Source lumineuse: Laser, Rouge Matériau du boîtier: Métallique
	520024	LA-78M-UDC	Aide à l'alignement	Source lumineuse: Laser, Rouge Matériau du boîtier: Métallique

### Services

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981050	CS40-I-140	Inspection de sécurité	Détails: Vérification d'une application à barrière optique de sécurité selon les normes et directives actuelles, enregistrement des données des appareils et des machines dans une base de données, élaboration d'un protocole d'essai par application. Conditions: L'arrêt de la machine doit être possible, la prise en charge par des collaborateurs du client et l'accessibilité à la machine pour les collaborateurs de Leuze doivent être garantis.
	S981046	CS40-S-140	Assistance pour la mise en service	Détails: Pour appareils de sécurité, mesure des temps d'arrêt et première inspection comprises. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

#### 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.