

Fiche technique

Émetteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité

Art. n°: 66501300

MLD500-T4



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 _d	204 années, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1

Données du champ de protection

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

Données optiques

Nombre de faisceaux	4 pièce(s)
Intervalle entre les faisceaux	300 mm
Source lumineuse	LED, 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 _N	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 ²
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 1.000 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	2.200 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	4 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 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 11.0	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	Rayon d'émission actif
Off	Rayon d'émission inactif

Signification

Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	66533300	MLD510-R4	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 4 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 300 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles

Récepteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
66553300	MLD520-R4	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 4 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 300 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66554300	MLD520-R4M	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Modèle spécial: Témoin lumineux de statut intégré Nombre de faisceaux: 4 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 300 mm Temps de réaction: 25 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66563300	MLD530-R4	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 4 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 300 mm Temps de réaction: 50 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66564300	MLD530-R4M	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Modèle spécial: Témoin lumineux d'inhibition intégré, Témoin lumineux de statut intégré Nombre de faisceaux: 4 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 300 mm Temps de réaction: 50 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 8 pôles
66573300	MLD535-R4	Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité	Nombre de faisceaux: 4 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 300 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

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

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.