

Fiche technique

Transceiver de barrage immat. multifaisceaux de sécurité

Art. n°: 66538201

MLD510-RT3M/A



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Miroirs de renvoi adaptés
- Code d'article
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MLD 500
Type d'appareil	Transceiver

Modèle spécial

Modèle spécial	Témoin lumineux d'inhibition intégré
	Témoin lumineux de statut intégré

Fonctions

Fonctions	Redémarrage automatique
Aide à l'alignement laser intégrée	Non
Témoin lumineux d'inhibition intégré	Non
Témoin lumineux de statut intégré	Oui

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 _d	204 années, EN ISO 13849-1
PFH _d	6,6E-09 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

Données du champ de protection

Portée	0,5 ... 6 m
Portée associé à MLD-XM03	0,5 ... 8 m

Données optiques

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

Données de puissance	
Tension d'alimentation U _N	26,5 ... 31,6 V
Consommation du circuit AS-i	140 mA

Données temps de réaction

Temps de réaction	30 ms
Temps de réactivation	100 ms

Interface

Type	AS-Interface Safety at Work
AS-i	
Fonction	Processus
Profil AS-i	S-7.B.1
Adresse esclave	1...31 programmable, par défaut = 0
Temps de cycle d'après la spécification AS-i	5 ms max. ms

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

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	52 mm x 900 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	2.000 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

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	AS-i+	Brun
2	n.c.	Blanc
3	AS-i-	Bleu
4	n.c.	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.
2	Lumière jaune permanente	Blocage démarrage/redémarrage verrouillé.
	Off	Aucune tension sur la ligne AS-i.
	Lumière rouge permanente	L'esclave AS-i ne communique pas avec le maître AS-i
	Jaune clignotante	L'esclave AS-i a une adresse 0 non valide
	Rouge et verte, clignotant en alternance	Erreur de l'appareil esclave AS-i ou connexion AS-i défectueuse
	Lumière verte permanente et rouge clignotante	Erreur périphérique
	Lumière verte permanente	L'esclave AS-i communique avec le maître AS-i

Miroirs de renvoi adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	66500200	MLD-M003	Miroir de renvoi	Nombre de faisceaux: 3 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 400 mm Type de fixation: Montage en rainure, Montage sur montant, Support tournant
	66500201	MLD-XM03	Miroir de renvoi	Nombre de faisceaux: 3 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 400 mm Type de fixation: Montage en rainure, Montage sur montant, Support tournant

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
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
	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: 2.000 mm
 Matériau de gaine: PUR

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
	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
 Amortisseur de vibrations: Non

Fixation, côté installation: Fixation traversante
 Fixation, côté appareil: Serrable
 Type de pièce de fixation: Pivotant 240°
 Matériau: Métallique, Plastique
 Amortisseur de vibrations: Non

Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
	S981050	CS40-I-140	Inspection de sécurité
	S981046	CS40-S-140	Assistance pour la mise en service

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.

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.