

Fiche technique

Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de

Art. n°: 66533002

MLD510-R1E/A



Contenu

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













témoin lumineux d'inhibition externe





_			
-	nnac	10 de	base
טט	HHE	:5 ut	; มสอน

Série	MLD 500
Modèle spécial	
Modèle spécial	Prise femelle de raccordement pour

Fonctions

Fonctions	Redémarrage automatique
FULCTIONS	Redemanage automatique

Caractéristiques

Caracteristiques		
Туре	4, CEI/EN 61496	
SIL	3, CEI 61508	
SILCL	3, CEI/EN 62061	
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008	
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 électriques

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

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	26,5 31,6 V
Consommation du circuit AS-i	50 mA

Sorties

Nombre de sorties de commutation	1 pièce(s)
numériques	

Sorties de commutation

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

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 2, broche 5
Organe de commutation	Transistor, PNP
Principe de commutation	Commutation à +24 V
Fonction	Sortie de signalisation, statut d'inhibition

Données temps de réaction

Temps de réaction	30 ms
Temps de réactivation	100 ms

Interface

Туре	AS-Interface Safety at Work
AS-i	
Fonction	Processus
Profil AS-i	Esclave de sécurité
Adresse esclave	131 programmable, par défaut = 0

Temps de cycle d'après la spécifica- 5 ms max. ms

tion AS-i

Connexion

Nombre de connexions		2 pièce(s)
	Connexion 1	
	Fonction	Interface machine
	Type de connexion	Connecteur rond
	Taille du filetage	M12
	Matériau	Métallique
	Nombre de pôles	5 pôles
	Connexion 2	
	Fonction	Témoin lumineux d'inhibition externe
	Type de connexion	Connecteur rond
	Taille du filetage	M12
	Matériau	Métallique
	Nombre de pôles	5 pôles
_	années mésaniauss	

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (I x H x L)	52 mm x 193 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	600 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

Certifications

info@leuze.com • www.leuze.com

Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

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

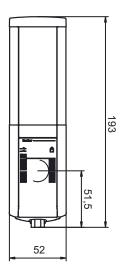


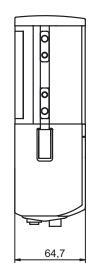


Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ECLASS 13.0	27272701
ECLASS 14.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres





Raccordement électrique

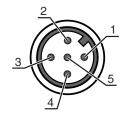
Connexion 1

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

Raccordement électrique



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



Connexion 2

Fonction	Témoin lumineux d'inhibition externe
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise femelle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	AS-i+
2	0 V (alimentation auxiliaire)
3	AS-i-
4	+24 V CC (alimentation auxiliaire)
5	nc

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

Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
• Long correct	66501001	MLD500-T1/A	Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité	Portée: 0,5 70 m Source lumineuse: LED, Infrarouge Type d'interface: AS-Interface Safety at Work Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles

Code d'article



Désignation d'article : MLDxyy-zab/t

MLD	Barrage immatériel multifaisceaux de sécurité
х	Série 3: MLD 300 5: MLD 500
уу	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	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
	50137014	KD S-M12-5A-P1-150	Câble de raccordement	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: 15.000 mm Matériau de gaine: PUR
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Câble de raccordement	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





Inhibition - Systèmes de montage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
3	424421	BT-SB10	Kit de support	Modèle de pièce de fixation: Fixation par serrage Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Orientable Plage de pivotement: -8 8 ° Matériau: 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.

Leuze electronic GmbH + Co. KG