

Fiche technique

Récepteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité

Art. n°: 66036100

MLD310-R2L



Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-----------------|-----------|
| Série | MLD 300 |
| Type d'appareil | Récepteur |

Modèle spécial

| | |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Modèle spécial | Élément reflex pour l'aide à l'alignement laser |
|----------------|-------------------------------------------------|

Fonctions

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

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Type | 2, CEI/EN 61496 |
| SIL | 1, CEI 61508 |
| SILCL | 1, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | c, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 204 années, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 1,2E-08 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | 3, EN ISO 13849 |

Données optiques

| | |
|--------------------------------|------------|
| Nombre de faisceaux | 2 pièce(s) |
| Intervalle entre les faisceaux | 500 mm |

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. | 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 |

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 (I 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 | 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

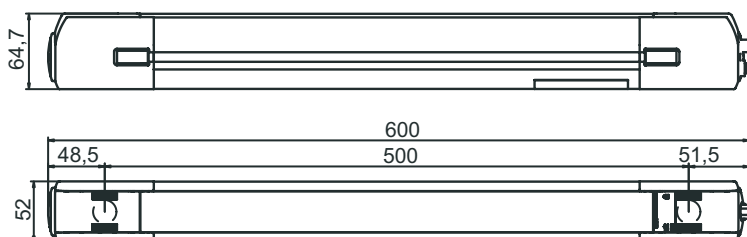
| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Indice de protection | IP 67 |
| Classe de protection | III |
| Homologations | c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd |
| Brevets américains | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|----------|
| 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 | 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 66002100 | MLD300-T2L | Émetteur de barrage immatériel multifaisceaux de sécurité | Modèle spécial: Aide à l'alignement laser intégrée Portée: 0,5 ... 50 m Nombre de faisceaux: 2 pièce(s) Intervalle entre les faisceaux: 500 mm Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 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 |
| 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




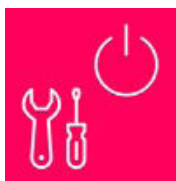
Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

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 |

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

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|