

Fiche technique

Lot capteur de sécurité

Art. n°: 68602021

MLC520-S-24-210



Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Code d'article
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-----------------|--|
| Série | MLC 520S |
| Type d'appareil | Lot (émetteur et récepteur) |
| Contenu | 4 équerres de fixation BT-MLC-S-C 4 équerres de fixation BT-MLC-S-O |
| Application | Protection des mains |

Fonctions

| | |
|-----------|--|
| Fonctions | Blocage démarrage/redémarrage (RES) Contrôle des contacteurs (EDM) Démarrage/redémarrage automatique |
|-----------|--|

Caractéristiques

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Type | 4, CEI/EN 61496 |
| SIL | 3, CEI 61508 |
| SILCL | 3, CEI/EN 62061 |
| Niveau de performance (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2,64E-09 par heure |
| Durée d'utilisation T _M | 20 années, EN ISO 13849-1 |
| Catégorie | 4, EN ISO 13849 |

Données du champ de protection

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Résolution | 24 mm |
| Hauteur du champ de protection | 210 mm |
| Portée | 0,2 ... 6 m |

Données optiques

| | |
|----------------------------|---|
| Nombre de faisceaux | 11 pièce(s) |
| Synchronisation | Optique entre l'émetteur et le récepteur |
| Source lumineuse | LED, Infrarouge |
| Longueur d'onde | 850 nm |
| 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 % |
|---------------------------------------|------------------------|

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 V |
|----------------------------------|------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Tension de commutation low max. | 2,5 V |
|---------------------------------|-------|

| | |
|-----------------------------|--------|
| Tension de commutation type | 22,5 V |
|-----------------------------|--------|

| | |
|-----------------|----|
| Type de tension | CC |
|-----------------|----|

| | |
|----------------------|----------|
| Inductance de charge | 2.000 µH |
|----------------------|----------|

| | |
|--------------------|------|
| Capacité de charge | 1 µF |
|--------------------|------|

| | |
|-----------------------|--------|
| Courant résiduel max. | 200 mA |
|-----------------------|--------|

| | |
|-----------------------|------|
| Courant résiduel type | 2 mA |
|-----------------------|------|

Sortie de commutation de sécurité 1

| | |
|-------------|---|
| Affectation | Connexion de l'appareil récepteur, broche 2 |
|-------------|---|

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Sortie de commutation de sécurité 2

| | |
|-------------|---|
| Affectation | Connexion de l'appareil récepteur, broche 4 |
|-------------|---|

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Organe de commutation | Transistor, PNP |
|-----------------------|-----------------|

Données temps de réaction

| | |
|-------------------|------|
| Temps de réaction | 7 ms |
|-------------------|------|

Connexion

| | |
|----------------------|------------|
| Nombre de connexions | 2 pièce(s) |
|----------------------|------------|

Connexion 1

| | |
|----------|----------------------------------|
| Fonction | Connexion de l'appareil émetteur |
|----------|----------------------------------|

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------|--------|
| Longueur de câble | 160 mm |
|-------------------|--------|

| | |
|-------------------|-----|
| Matériau de gaine | PUR |
|-------------------|-----|

| | |
|--------------------|-----|
| Taille du filetage | M12 |
|--------------------|-----|

| | |
|----------|-----------|
| Matériau | Plastique |
|----------|-----------|

| | |
|-----------------|---------|
| Nombre de pôles | 5 pôles |
|-----------------|---------|

Connexion 2

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Fonction | Connexion de l'appareil récepteur |
|----------|-----------------------------------|

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
|-------------------|-------------------------|

| | |
|-------------------|--------|
| Longueur de câble | 160 mm |
|-------------------|--------|

| | |
|-------------------|-----|
| Matériau de gaine | PUR |
|-------------------|-----|

| | |
|--------------------|-----|
| Taille du filetage | M12 |
|--------------------|-----|

| | |
|----------|-----------|
| Matériau | Plastique |
|----------|-----------|

| | |
|-----------------|---------|
| Nombre de pôles | 5 pôles |
|-----------------|---------|

Données mécaniques

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Dimensions (l x H x L) | 15,4 mm x 210 mm x 32,6 mm |
|------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|------------|
| Matériau du boîtier | Métallique |
|---------------------|------------|

| | |
|--------------------|-----------|
| Boîtier métallique | Aluminium |
|--------------------|-----------|

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Matériau de la fenêtre optique | Plastique / PMMA |
|--------------------------------|------------------|

| | |
|------------------------|-----------|
| Matériau des capuchons | Plastique |
|------------------------|-----------|

| | |
|-----------|---------|
| Poids net | 1.100 g |
|-----------|---------|

| | |
|--------------------|-----------------|
| Couleur du boîtier | Jaune, RAL 1021 |
|--------------------|-----------------|

| | |
|------------------|------------------------|
| Type de fixation | Étrier de montage en C |
|------------------|------------------------|

| | |
|--|------------------------|
| | Étrier de montage en L |
|--|------------------------|

| | |
|--|------------------------|
| | Étrier de montage en O |
|--|------------------------|

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -10 ... 55 °C |
|--------------------------------------|---------------|

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Température ambiante, stockage | -30 ... 70 °C |
|--------------------------------|---------------|

| | |
|--|-------------|
| Humidité relative de l'air (sans condensation) | 15 ... 95 % |
|--|-------------|

Certifications

| | |
|----------------------|-------|
| Indice de protection | IP 65 |
|----------------------|-------|

| | |
|----------------------|-----|
| Classe de protection | III |
|----------------------|-----|

| | |
|---------------|---------|
| Homologations | TÜV Süd |
|---------------|---------|

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Résistance aux vibrations | 50 m/s ² |
|---------------------------|---------------------|

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Résistance aux chocs | 98,1 m/s ² |
|----------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Brevets américains | US 6,418,546 B |
|--------------------|----------------|

Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Dimensions de l'émetteur et du récepteur



L Longueur de la structure/hauteur du champ de protection

Raccordement électrique

Connexion 1

Émetteur

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Fonction | Connexion de l'appareil émetteur |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 160 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |
| Boîtier de connecteur | FE/SHIELD |

Raccordement électrique

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|--------|-------------------------|-----------------|
| 1 | +24 V CC | Brun |
| 2 | RESTART SELECTION | Blanc |
| 3 | 0 V | Bleu |
| 4 | n.c. | Noir |
| 5 | RESTART SELECTION | Gris |



| Connexion 2 | Récepteur |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Fonction | Connexion de l'appareil récepteur |
| Type de connexion | Câble à connecteur rond |
| Longueur de câble | 160 mm |
| Matériau de gaine | PUR |
| Couleur de câble | Noir |
| Taille du filetage | M12 |
| Type | Prise mâle |
| Matériau | Plastique |
| Nombre de pôles | 5 pôles |
| Codage | Codage A |
| Boîtier de connecteur | FE/SHIELD |

| Broche | Affectation des broches | Couleur de brin |
|--------|-------------------------|-----------------|
| 1 | EDM | Brun |
| 2 | OSSD1 | Blanc |
| 3 | 0 V | Bleu |
| 4 | OSSD2 | Noir |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | Gris |



Code d'article

Désignation d'article : **MLCxxx-ooo-aa-hhhh**

| MLC | Barrière immatérielle de sécurité |
|------|--|
| xxx | Série 520 : MLC 520S |
| aa | Résolution 14 : 14 mm 24 : 24 mm |
| hhhh | Hauteur du champ de protection 150 ... 1200 : de 150 mm à 1200 mm |
| ooo | Option S : version Slimline |

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 |
|---|----------|--------------------|-----------------------|--|
|  | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Câble de raccordement | Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 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. Restrictions: Frais de voyage et d'hébergement facturés séparément selon les frais. |
|  | 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. Restrictions: 2 h max., sans travaux mécaniques (montage) ni électriques (câblage), aucune modification (montage, câblage, programmation) des composants tiers environnants. |

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.