

Technisch gegevensblad Set veiligheidssensor

Art.-nr.: 68602063

MLC520-S-24-630



Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Artikelsleutel
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|--------------|--|
| Serie | MLC 520S |
| Apparaattype | Set (zender en ontvanger) |
| omvat | 4 st. bevestigingshoekprofielen BT-MLC-S-O 6 st. bevestigingshoekprofielen BT-MLC-S-C |
| Applicatie | Handbescherming |

Functies

| | |
|----------|---|
| Functies | Automatische start-/herstart Beveiligingscontrole (EDM) Start-/herstartblokkering (RES) |
|----------|---|

Karakteristieke waarden

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Type | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2,64E-09 per uur |
| Gebruiksduur T _M | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| Categorie | 4, EN ISO 13849 |

Gegevens beveiligde zone

| | |
|------------------------|-------------|
| Resolutie | 24 mm |
| Hoogte veiligheidszone | 630 mm |
| Reikwijdte | 0,2 ... 6 m |

Optische gegevens

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Aantal stralen | 33 St. |
| Synchronisatie | optisch tussen zender en ontvanger |
| Lichtbron | LED, infrarood |
| Golflengte | 850 nm |
| Zendsignaalvorm | gepulst |
| LED risicogroep | Vrije groep (volgens EN 62471:2008) |

Elektrische gegevens

| | |
|-------------|--|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging Overspanningsbeveiliging |
|-------------|--|

Prestatiegegevens

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Voedingsspanning U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
|---------------------------------|------------------------|

Uitgangen

| | |
|---|-------|
| Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's) | 2 St. |
|---|-------|

Veiligheidsschakeluitgangen

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Type | Veiligheidsschakeluitgang OSSD |
| Schakelspanning high, min. | 18 V |
| Schakelspanning low, max. | 2,5 V |
| Schakelspanning, typisch | 22,5 V |
| Spanningstype | DC |
| Lastinductiviteit | 2.000 µH |
| Lastcapaciteit | 1 µF |
| Reststroom, max. | 200 mA |
| Reststroom, typisch | 2 mA |

Veiligheidsschakeluitgang 1

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Toewijzing | Apparaataansluiting ontvanger, pin 2 |
| Schakelelement | Transistor, PNP |

Veiligheidsschakeluitgang 2

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Toewijzing | Apparaataansluiting ontvanger, pin 4 |
| Schakelelement | Transistor, PNP |

Tijdgedrag

| | |
|---------------|-------|
| Aanspreektijd | 10 ms |
|---------------|-------|

Aansluiting

| | |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 2 St. |
|----------------------|-------|

Aansluiting 1

| | |
|------------------|----------------------------|
| Functie | Apparaataansluiting zender |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte | 160 mm |
| Materiaal mantel | PUR |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 5 -polig |

Aansluiting 2

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Functie | Apparaataansluiting ontvanger |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte | 160 mm |
| Materiaal mantel | PUR |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 5 -polig |

Mechanische gegevens

| | |
|---------------------------|---|
| Afmeting (b x h x l) | 15,4 mm x 630 mm x 32,6 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminium |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA |
| Materiaal eindkappen | Kunststof |
| Nettogewicht | 3.200 g |
| Kleur behuizing | geel, RAL 1021 |
| Type bevestiging | C-montagebeugel L-montagebeugel O-montagebeugel |

Omgevingsgegevens

| | |
|--|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -10 ... 55 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -30 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 15 ... 95 % |

Certificeringen

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Beschermingsgraad | IP 65 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | TÜV Süd |
| Trillingsbestendigheid | 50 m/s ² |
| Schokbestendigheid | 98,1 m/s ² |
| US-patenten | US 6,418,546 B |

Technische gegevens

| | |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ECLASS 16.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Afmetingen zender en ontvanger



L Bouwlengte/hoogte veiligheidszone

Elektrische aansluiting

| Aansluiting 1 | Zender |
|------------------|-----------------------------|
| Functie | Apparatusaansluiting zender |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte | 160 mm |
| Materiaal mantel | PUR |
| Kabelkleur | zwart |

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Zender

| | |
|------------------|-------------|
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |
| Stekkerbehuizing | FE/SHIELD |

Pin

Pintoewijzing

Aderkleuren

| | | |
|---|-------------------|-------|
| 1 | +24 V DC | bruin |
| 2 | RESTART SELECTION | wit |
| 3 | 0 V | blauw |
| 4 | n.c. | zwart |
| 5 | RESTART SELECTION | grijs |



Aansluiting 2

Ontvanger

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Functie | Apparaataansluiting ontvanger |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte | 160 mm |
| Materiaal mantel | PUR |
| Kabelkleur | zwart |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |
| Stekkerbehuizing | FE/SHIELD |

Pin

Pintoewijzing

Aderkleuren

| | | |
|---|-------------------|-------|
| 1 | EDM | bruin |
| 2 | OSSD1 | wit |
| 3 | 0 V | blauw |
| 4 | OSSD2 | zwart |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | grijs |



Artikelsleutel

Artikelaanduiding: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC Veiligheidslichtscherm

| | |
|------|--|
| xxx | Serie 520: MLC 520S |
| aa | Resolutie 14: 14 mm 24: 24 mm |
| hhhh | Hoogte veiligheidszone 150 ... 1200: van 150 mm tot en met 1200 mm |
| ooo | Optioneel S: slimline-uitvoering |

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|--------------------|---------------|---|
|  | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Diensten

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|------------|------------------------------------|---|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Veiligheidsinspectie | Details: Verificatie van een veiligheidslichtgordijn-applicatie volgens nieuwe normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie. Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn. |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle. Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |

Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.