

Technisch gegevensblad

Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger

Art.-nr.: 66535201

MLD510-R3LM/A



Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|--------------|-----------|
| Serie | MLD 500 |
| Apparaattype | Ontvanger |

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|---|
| Speciale uitvoering | Geïntegreerde muting-signaallamp |
| | Geïntegreerde status-signaallamp |
| | Reflectie-element voor laser uitrichthulp |

Functies

| | |
|---|-----------------------|
| Functies | Automatische herstart |
| Reflectie-element voor laser uitrichthulp | Ja |
| geïntegreerde muting-signaallamp | Nee |
| geïntegreerde status-signaallamp | Ja |

Karakteristieke waarden

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Type | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF _d | 204 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 6,6E-09 per uur |
| Gebruiksduur T _M | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| Categorie | 4, EN ISO 13849 |

Optische gegevens

| | |
|----------------|--------|
| Aantal stralen | 3 St. |
| Straalafstand | 400 mm |

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning U _B | 26,5 ... 31,6 V |
| Stroomopname via AS-i kring | 140 mA |

Tijdgedrag

| | |
|------------------|--------|
| Aanspreektijd | 30 ms |
| Herinschakeltijd | 100 ms |

Interface

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Type | AS-interface Safety at Work |
| AS-i | |
| Functie | Proces |
| AS-i profiel | S-7.B.1 |
| Slave-adres | 1..31 programmeerbaar, default=0 |
| Cyclustijd volgens AS-i-specificatie | max. 5 ms ms |

Aansluiting

| | |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

Aansluiting 1

| | |
|------------------|-------------------|
| Functie | Machine-interface |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |

Mechanische gegevens

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Afmeting (b x h x l) | 52 mm x 900 mm x 64,7 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminium |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA |
| Materiaal eindkappen | Zinkspluitgietwerk |
| Nettogewicht | 2.000 g |
| Kleur behuizing | geel, RAL 1021 |
| Type bevestiging | Draaihouder |
| | Groefmontage |

Bediening en display

| | |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED |
| Aantal LED's | 2 St. |

Omgevingsgegevens

| | |
|--|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 ... 55 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 ... 75 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 95 % |

Certificeringen

| | |
|-------------------|----------------|
| Beschermingsgraad | IP 67 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c TÜV NRTL US |
| | c UL US |
| | TÜV Süd |
| US-patenten | US 6,418,546 B |
| | US 7,741,595 B |

Classificatie

| | |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| ETIM 9.0 | EC001832 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

| | |
|------------------|-------------------|
| Functie | Machine-interface |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |


| Pin | Pintoewijzing | Aderkleuren |
|-----|---------------|-------------|
| 1 | AS-+ | bruin |
| 2 | n.c. | wit |
| 3 | AS- | blauw |
| 4 | n.c. | zwart |
| 5 | n.c. | grijs |



Bediening en display

| LED | Display | Verklaring |
|-----|--|---|
| 1 | rood, permanent aan | OSSD uit. |
| | groen, permanent aan | OSSD aan |
| | rood, knipperend, 1 Hz | Externe fout |
| | rood, knipperend, 10 Hz | Interne fout |
| | groen, knipperend, 1 Hz | Zwak signaal, apparaat niet optimaal ingesteld of vervuild. |
| 2 | geel, permanent aan | Start-/herstartblokkering vergrendeld. |
| | Uit | Geen spanning op AS-i kabel. |
| | rood, permanent aan | AS-i slave communiceert niet met AS-i master |
| | geel, knipperend | AS-i slave heeft ongeldig adres 0 |
| | rood en groen, afwisselend knipperend | AS-i slave apparaatfout of AS-i aansluiting defect |
| | groen, permanent aan, tegelijk rood knipperend | Periferiefout |
| | groen, permanent aan | AS-i slave communiceert met AS-i master |

Geschikte zenders

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|--------------|--------------------------------------|---|
|  | 66502201 | MLD500-T3L/A | Meerstraalsveiligheidsfotocel zender | Speciale uitvoering: Geïntegreerde laser uitrichthulp Reikwijdte: 0,5 ... 50 m Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Type interface: AS-interface Safety at Work Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 5 -polig |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: MLDxyy-zab/t

| | |
|------------|---|
| MLD | Meerstraalsveiligheidsfotocel |
| x | Serie 3: MLD 300 5: MLD 500 |
| yy | Funcieklassen 00: zender 10: automatische herstart 12: extern testen 20: EDM/RES 30: muting 35: Tijd gestuurde 4-sensor-muting |
| z | Apparaatype T: zender R: ontvanger RT: transceiver xT: zender met grote reikwijdte xR: ontvanger voor grote reikwijdte |
| a | Aantal stralen |
| b | Optioneel L: geïntegreerde laseruitlijnhulp (voor zender/ontvanger) M: geïntegreerde status-signaallamp (MLD 320, MLD 520) resp. geïntegreerde status- en muting-signaallamp (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) S: aansluitconnector voor externe muting signaallamp (alleen AS-i-varianten) |
| /t | Veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's), aansluittechniek -: transistoruitgang, M12-connector A: geïntegreerde AS-i interface, M12-connector (veiligheidsbussysteem) |

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 |
|---|----------|--------------------|---------------|--|
|  | 50133859 | KD S-M12-5A-P1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Toebehoren

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|--------------------|---------------|---|
| | 50136146 | KD S-M12-5A-P1-250 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 25.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|----------------|------------------------|--|
| | 560340 | BT-SET-240BC | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 240° Materiaal: Metaal Trillingsdemping: Nee |
| | 540350 | BT-SET-240BC-E | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 240° Materiaal: Metaal, Kunststof Trillingsdemping: Nee |

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. |
|--|---|