



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 426435
MLD510-R3-UDC-1300-S2-P
Set Sicherheits-Sensor Empfänger



Inhalt

- Set besteht aus
- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Zubehör

Set besteht aus

	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	1	66533200	MLD510-R3	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 3 St. Strahlabstand: 400 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig
	1	426187	PSC-1300-S2	Schutzscheibe	Werkstoff: PMMA, grau
	1	549852	UDC-1300-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.300 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen

Technische Daten

Basisdaten

Serie	MLD-UDC
Geräteart	Empfänger

Sonderausführung

Sonderausführung	Schutzscheibe
------------------	---------------

Funktionen

Funktionen	Automatischer Wiederanlauf
Reflexelement für Laserausrichthilfe	Nein

Kenngrößen

Typ	4 , IEC/EN 61496
SIL	3 , IEC 61508
SILCL	3 , IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e , EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 Jahre , EN ISO 13849-1
PFH _D	6,6E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre , EN ISO 13849-1
Kategorie	4 , EN ISO 13849

Optische Daten

Anzahl Strahlen	3 St.
-----------------	-------

Art.-Nr.: 426435 – MLD510-R3-UDC-1300-S2-P – Set Sicherheits-Sensor

Strahlabstand	400 mm
---------------	--------

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überspannungsschutz
-------------------	---

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V , DC , -20 ... 20 %
Stromaufnahme, max.	150 mA , ohne externe Last
Absicherung	extern mit max. 3 A

Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.
---	-------

Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Schaltspannung high, min.	18,2 V
Schaltspannung low, max.	2,5 V
Schaltspannung, typ.	23 V
Spannungsart	DC
Strombelastung, max.	380 mA
Lastinduktivität	2.200.000 μ H
Lastkapazität	0,3 μ F
Reststrom, max.	0,2 mA
Reststrom, typ.	0,002 mA
Spannungsabfall	1 V

Sicherheits-Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 2
Schaltelement	Transistor , PNP

Sicherheits-Schaltausgang 2

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor , PNP

Zeitverhalten

Ansprechzeit	25 ms
Wiedereinschaltzeit	100 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Maschinen-Interface
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

Leitungseigenschaften

Zulässiger Leiterquerschnitt, typ.	0,25 mm ²
Länge Anschlussleitung, max.	100 m
Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max.	200 Ω

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	160 mm x 1.360 mm x 149 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium

Art.-Nr.: 426435 – MLD510-R3-UDC-1300-S2-P – Set Sicherheits-Sensor

Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Zinkdruckguss
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021
Art der Befestigung	Drehhalterung Nut-Montage
mit Gerätesäule	Ja
Säulenhöhe ohne Fuß	1.300 mm

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 95 %

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US-Patente	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

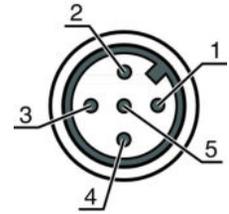
Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Maschinen-Interface
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	+24 V	braun
2	OSSD1	weiß
3	0 V	blau
4	OSSD2	schwarz
5	n.c.	grau



Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	rot, Dauerlicht	OSSD aus
	grün, Dauerlicht	OSSD ein
	rot, blinkend, 1 Hz	Externer Fehler
	rot, blinkend, 10 Hz	Interner Fehler
	grün, blinkend, 1 Hz	Schwachsignal, Gerät nicht optimal justiert oder verschmutzt.

Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	426354	MLD500-T3-UDC-1300-S2-P	Set Sicherheits-Sensor Sender	Sonderausführung: Schutzscheibe Reichweite: 0,5 ... 50 m Strahlabstand: 400 mm

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Art.-Nr.: 426435 – MLD510-R3-UDC-1300-S2-P – Set Sicherheits-Sensor

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.