Technisches Datenblatt
Set Sicherheits-Sensor
Art.-Nr.: 68602045
MLC520-S-24-450

Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Artikelschlüssel
- Zubehör

Technische Daten

Basisdaten

Serie	MLC 520S
Geräteart	Set (Sender und Empfänger)
beinhaltet	4 St. Befestigungswinkel BT-MLC-S-C
	4 St. Befestigungswinkel BT-MLC-S-O
Applikation	Handschutz

Funktionen

Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufsperre (RES)
	Automatischer Anlauf/Wiederanlauf
	Schützkontrolle (EDM)

Kenngrößen

Typ	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 pro Stunde
Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849

Schutzfelddaten

Auflösung	24 mm
Schutzfeldhöhe	450 mm
Reichweite	0,2 ... 6 m

Optische Daten

Anzahl Strahlen	24 St.
Synchronisation	optisch zwischen Sender und Empfänger
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	850 nm
Sendesignalform	gepulst
LED Risikogruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471:2008)

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	Überspannungsschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %

Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs)	2 St.

Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Schaltspannung high, min.	18 V
Schaltspannung low, max.	2,5 V
Schaltspannung, typ.	22,5 V
Spannungsart	DC
Lastinduktivität	2.000 µH
Lastkapazität	1 µF
Reststrom, max.	200 mA
Reststrom, typ.	2 mA

Sicherheits-Schaltausgang 1

Belegung	Geräteanschluss Empfänger, Pin 2
Schaltelement	Transistor, PNP

Sicherheits-Schaltausgang 2

Belegung	Geräteanschluss Empfänger, Pin 4
Schaltelement	Transistor, PNP

Zeitverhalten

Ansprechzeit	9 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.

Anschluss 1

Funktion	Geräteanschluss Sender
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	160 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig

Anschluss 2

Funktion	Geräteanschluss Empfänger
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	160 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	15,4 mm x 450 mm x 32,6 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Kunststoff
Nettogewicht	2.300 g
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021
Art der Befestigung	C-Montagebügel
	L-Montagebügel
	O-Montagebügel

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-10 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	15 ... 95 %

Zertifizierungen

Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	TÜV Süd
Schwingfestigkeit	50 m/s²
Schockfestigkeit	98,1 m/s²
US-Patente	US 6,418,546 B

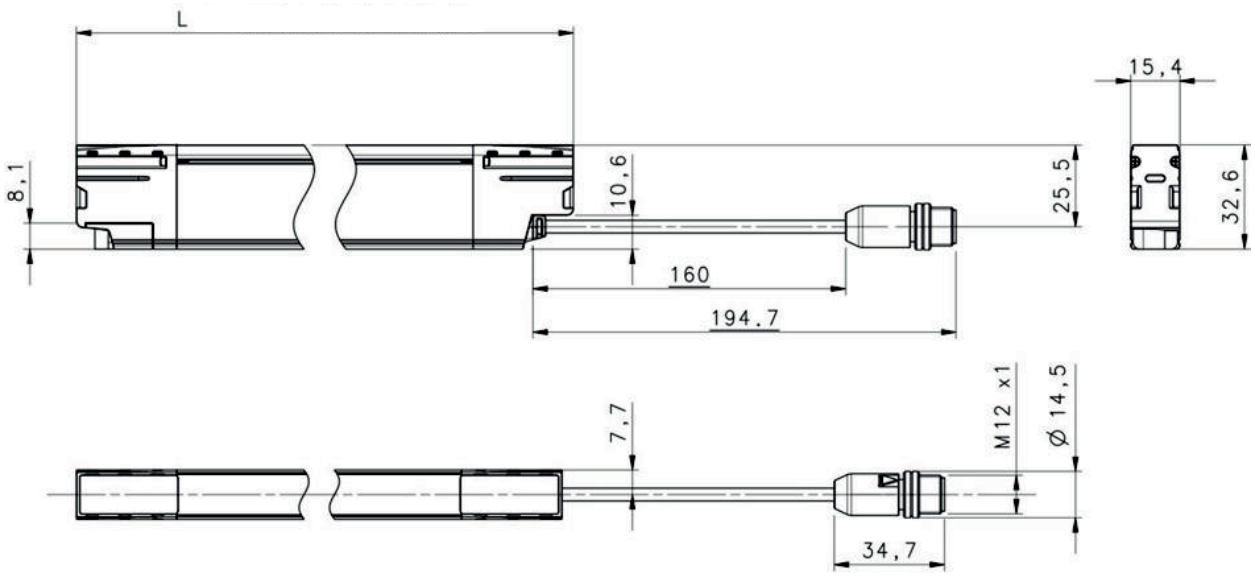
Technische Daten

Zolltarifnummer	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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Maße Sender und Empfänger



L Baulänge/Schutzfeldhöhe

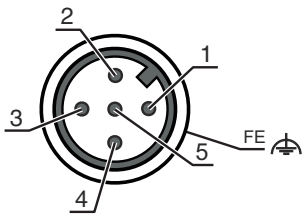
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	**Sender**
Funktion	Geräteanschluss Sender
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	160 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz

Elektrischer Anschluss

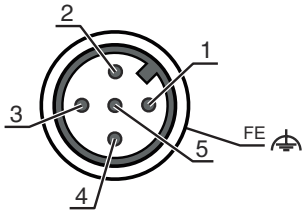
Anschluss 1	Sender
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

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



Anschluss 2	Empfänger
Funktion	Geräteanschluss Empfänger
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
Leitungslänge	160 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	EDM	braun
2	OSSD1	weiß
3	0 V	blau
4	OSSD2	schwarz
5	EDM FBK/SELECTION	grau



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **MLCxxx-ooo-aa-hhhh**

MLC	Sicherheits-Lichtvorhang
xxx	**Serie** 520: MLC 520S
aa	**Auflösung** 14: 14 mm 24: 24 mm
hhhh	**Schutzfeldhöhe** 150 … 1200: von 150 mm bis 1200 mm
ooo	**Option** S: Slimline-Ausführung

Hinweis

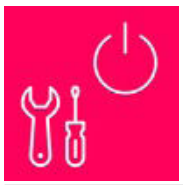
Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981050	CS40-I-140	Sicherheitsinspektion	Details: Überprüfung einer Sicherheits-Lichtgitter-Applikation nach aktuellen Normen und Richtlinien, Aufnahme der Geräte- und Maschinendaten in eine Datenbank, Erstellung eines Prüfprotokolls pro Applikation. Bedingungen: Stoppen der Maschine muss möglich sein, Unterstützung durch Mitarbeiter des Kunden und Zugänglichkeit zur Maschine für Leuze-Mitarbeiter muss gewährleistet sein.
	S981046	CS40-S-140	Inbetriebnahme-Unterstützung	Details: Für Sicherheitsgeräte inkl. Nachlaufzeitmessung und Erstinspektion. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis

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