

## Technisches Datenblatt Set Sicherheits-Sensor

Art.-Nr.: 68601120

MLC520-S-14-1200



### 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-O 6 St. Befestigungswinkel BT-MLC-S-C
Applikation	Fingerschutz

### Funktionen

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

### Kenngößen

Typ	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,64E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849

### Schutzfelddaten

Auflösung	14 mm
Schutzfeldhöhe	1.200 mm
Reichweite	0,2 ... 6 m

### Optische Daten

Anzahl Strahlen	120 St.
Synchronisation	optisch zwischen Sender und Empfänger
Lichtquelle	LED, infrarot
LED Lichtwellenlänge	850 nm
Sendsignalfrequenz	gepulst
LED Risikogruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471:2008)

### Elektrische Daten

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

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	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	17 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 1.200 mm x 32,6 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Kunststoff
Nettogewicht	6.050 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/s <sup>2</sup>
Schockfestigkeit	98,1 m/s <sup>2</sup>
US-Patente	US 6,418,546 B

## Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

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

## Elektrischer Anschluss

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
<b>Funktion</b>	Geräteanschluss Empfänger
<b>Art des Anschlusses</b>	Leitung mit Rundstecker
<b>Leitungslänge</b>	160 mm
<b>Werkstoff Mantel</b>	PUR
<b>Leitungsfarbe</b>	schwarz
<b>Gewindegröße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Kunststoff
<b>Polzahl</b>	5 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert
<b>Steckergehäuse</b>	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	<b>Serie</b> 520: MLC 520S
aa	<b>Auflösung</b> 14: 14 mm 24: 24 mm
hhhh	<b>Schutzfeldhöhe</b> 150 ... 1200: von 150 mm bis 1200 mm
ooo	<b>Option</b> S: Slimline-Ausführung

### Hinweis




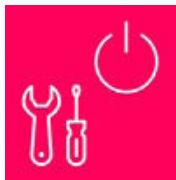
↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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

### Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981050	CS40-I-140	Sicherheitsinspektion "Sicherheitslichtgitter"	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. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.
	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. Einschränkungen: Max. 2 h., keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.

#### Hinweis



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