

Teknisk datablad Sæt sikkerhedssensor

Art. nr.: 68601078

MLC520-S-14-780



Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Artikelnøgle
- Tilbehør



Tekniske data

Basisdata

Serie	MLC 520S
Enhedstype	Sæt (sender og modtager)
indeholder	4 stk. monteringsvinkel BT-MLC-S-O 6 stk. monteringsvinkel BT-MLC-S-C
Applikation	Fingerbeskyttelse

Funktioner

Funktioner	Automatisk start/genstart Kontaktorkontrol (EDM) Start-/genstartspærre (RES)
------------	--

Parameter

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,64E-09 pr. time
Brugstid T _M	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

Beskyttelsesfeltdata

Opløsning	14 mm
Beskyttelsesfelthøjde	780 mm
Rækkevidde	0,2 ... 6 m

Optiske data

Antal stråler	78 Stk.
Synkronisering	optisk mellem sender og modtager
Lyskilde	LED, infrarød
LED lysbølgelængde	850 nm
Sendesignalform	pulserende
LED risikogruppe	Fri gruppe (iht. EN 62471:2008)

Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Overspændingsbeskyttelse
--------------------	--

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
-----------------------------------	------------------------

Udgange

Antal sikkerhedsskifteudgange (OSSD)	2 Stk.
--------------------------------------	--------

Sikkerhedsskifteudgange

Type	Sikkerhedsskifteudgang OSSD
Skiftespænding høj, min.	18 V
Skiftespænding lav, maks.	2,5 V
Skiftespænding, typ.	22,5 V
Spændingstype	DC
Lastinduktivitet	2.000 µH
Lastkapacitet	1 µF
Reststrøm, maks.	200 mA
Reststrøm, typ.	2 mA

Sikkerhedsskifteudgang 1

Bestykning	Enhedstilslutning modtager, pin 2
Skifteelement	Transistor, PNP

Sikkerhedsskifteudgang 2

Bestykning	Enhedstilslutning modtager, pin 4
Skifteelement	Transistor, PNP

Tidsforløb

Reaktionstid	13 ms
--------------	-------

Tilslutning

Antal tilslutninger	2 Stk.
---------------------	--------

Tilslutning 1

Funktion	Enhedstilslutning sender
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	160 mm
Materiale indkapsling	PUR
Gevindstørrelse	M12
Materiale	Kunststof
Antal poler	5 -polet

Tilslutning 2

Funktion	Enhedstilslutning modtager
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	160 mm
Materiale indkapsling	PUR
Gevindstørrelse	M12
Materiale	Kunststof
Antal poler	5 -polet

Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	15,4 mm x 780 mm x 32,6 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Kunststof
Nettovægt	3.950 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	C-monteringsbøjle L-monteringsbøjle O-monteringsbøjle

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-10 ... 55 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-30 ... 70 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	15 ... 95 %

Certificeringer

Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	TÜV Süd
Vibrationsbestandighed	50 m/s ²
Stødbestandighed	98,1 m/s ²
US-patenter	US 6,418,546 B

Tekniske data

Toldtarifnummer	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

Målskitser

Alle målangivelser i millimeter

Mål sender og modtager



L Konstruktionslængde/beskyttelsesfelt

Elektrisk tilslutning

Tilslutning 1

Sender

Funktion	Enhedstilslutning sender
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	160 mm
Materiale indkapsling	PUR
Kabelfarve	sort
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Kunststof
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet
Stikhus	FE/SHIELD

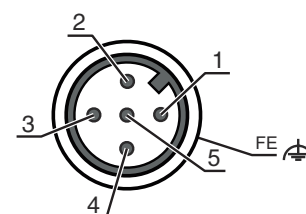
Elektrisk tilslutning

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	+24 V DC	brun
2	RESTART SELECTION	hvid
3	0 V	blå
4	n.c.	sort
5	RESTART SELECTION	grå



Tilslutning 2	Modtager
Funktion	Enhedstilslutning modtager
Tilslutningstype	Kabel med rundt stik
Kabellængde	160 mm
Materiale indkapsling	PUR
Kabelfarve	sort
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Kunststof
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet
Stikhus	FE/SHIELD

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	EDM	brun
2	OSSD1	hvid
3	0 V	blå
4	OSSD2	sort
5	EDM FBK/SELECTION	grå



Artikelnøgle

Varebeskrivelse: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC Sikkerhedsløsgitter

xxx	Serie 520: MLC 520S
aa	Opløsning 14: 14 mm 24: 24 mm
hhhh	Beskyttelsesfelthøjde 150 ... 1200: Fra 150 mm til 1200 mm
ooo	Option S: Slimline-udførelse

Henvi sning



En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på www.leuze.com.

Tilbehør

Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Tilslutningsledning	<p>Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet</p> <p>Tilslutning 2: åben ende</p> <p>Afskærmet: Nej</p> <p>Kabellængde: 5.000 mm</p> <p>Materiale indkapsling: PUR</p>

Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981050	CS40-I-140	Sikkerhedsinspektion "Sikkerhedslysgitter"	<p>Detaljer: Kontrol af en sikkerhedslysgitter-applikation iht. aktuelle standarder og retningslinjer. Indtastning af udstyrs- og maskindata i en database. Generering af en kontrollog pr. applikation.</p> <p>Betingelser: Standsning af maskinen skal være mulig, hjælp fra kundens medarbejdere og Leuze-medarbejderes adgang til maskinen skal være garanteret.</p> <p>Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.</p>
	S981046	CS40-S-140	Understøttelse ved idriftsættelsen	<p>Detaljer: Til sikkerhedsenheder inkl. efterløbstidsmåling og første inspektion.</p> <p>Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter.</p> <p>Begrænsninger: Maks. 2 timer, ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.</p>

Henvisning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.