

## Technisch gegevensblad Set veiligheidssensor

Art.-nr.: 68602027

MLC520-S-24-270



### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Artikelsleutel
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	MLC 520S
Apparaattype	Set (zender en ontvanger)
omvat	4 st. bevestigingshoekprofielen BT-MLC-S-C 4 st. bevestigingshoekprofielen BT-MLC-S-O
Applicatie	Handbescherming

### Functies

Functies	Automatische start-/herstart Beveiligingscontrole (EDM) Start-/herstartblokkering (RES)
----------	---

### Karakteristieke waarden

Type	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 per uur
Gebruiksduur T <sub>M</sub>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

### Gegevens beveiligde zone

Resolutie	24 mm
Hoogte beveiligde zone	270 mm
Reikwijdte	0,2 ... 6 m

### Optische gegevens

Aantal stralen	14 St.
Synchronisatie	optisch tussen zender en ontvanger
Lichtbron	LED, infrarood
LED lichtgolfengte	850 nm
Zendsignaalvorm	gepulst
LED risicogroep	Vrije groep (volgens EN 62471:2008)

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Overspanningsbeveiliging
-------------	--

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning U <sub>B</sub>	24 V, DC, -20 ... 20 %
---------------------------------	------------------------

### Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
---	-------

### Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Schakelspanning high, min.	18 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	22,5 V
Spanningstype	DC
Lastinductiviteit	2.000 µH
Lastcapaciteit	1 µF
Reststroom, max.	200 mA
Reststroom, typisch	2 mA

### Veiligheidsschakeluitgang 1

Toewijzing	Apparaataansluiting ontvanger, pin 2
Schakelement	Transistor, PNP

### Veiligheidsschakeluitgang 2

Toewijzing	Apparaataansluiting ontvanger, pin 4
Schakelement	Transistor, PNP

### Tijdgedrag

Aanspreektijd	8 ms
---------------	------

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
----------------------	-------

#### Aansluiting 1

Functie	Apparaataansluiting zender
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	160 mm
Materiaal mantel	PUR
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig

#### Aansluiting 2

Functie	Apparaataansluiting ontvanger
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	160 mm
Materiaal mantel	PUR
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	15,4 mm x 270 mm x 32,6 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Kunststof
Nettogewicht	1.400 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	C-montagebeugel L-montagebeugel O-montagebeugel

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-30 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	15 ... 95 %

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	TÜV Süd
Trillingsbestendigheid	50 m/s <sup>2</sup>
Schokbestendigheid	98,1 m/s <sup>2</sup>
US-patenten	US 6,418,546 B

## Technische gegevens

Douanetariefnummer	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

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter

### Afmetingen zender en ontvanger



L Bouwlengte/hoogte beveiligde zone

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

### Zender

Functie	Apparaten aansluiting zender
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	160 mm
Materiaal mantel	PUR
Kabelkleur	zwart
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd
Stekkerbehuizing	FE/SHIELD

## Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	+24 V DC	bruin
2	RESTART SELECTION	wit
3	0 V	blauw
4	n.c.	zwart
5	RESTART SELECTION	grijs



Aansluiting 2	Ontvanger
<b>Functie</b>	Apparaataansluiting ontvanger
<b>Type aansluiting</b>	Kabel met ronde stekker
<b>Kabellengte</b>	160 mm
<b>Materiaal mantel</b>	PUR
<b>Kabelkleur</b>	zwart
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Kunststof
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	A-gecodeerd
<b>Stekkerbehuizing</b>	FE/SHIELD

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	EDM	bruin
2	OSSD1	wit
3	0 V	blauw
4	OSSD2	zwart
5	EDM FBK/SELECTION	grijs



## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC	Veiligheidslichtgordijn
xxx	<b>Serie</b> 520: MLC 520S
aa	<b>Resolutie</b> 14: 14 mm 24: 24 mm
hhhh	<b>Hoogte beveiligde zone</b> 150 ... 1200: van 150 mm tot en met 1200 mm
ooo	<b>Optioneel</b> S: slimline-uitvoering

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Aansluitkabel	<p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 2: open uiteinde</p> <p>Afgeschermd: Nee</p> <p>Kabellengte: 5.000 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p>

### Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981050	CS40-I-140	Veiligheidsinspectie "Veiligheidslichtgordijn"	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.</p>
	S981046	CS40-S-140	Ondersteuning bij inbedrijfstelling	<p>Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle.</p> <p>Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p> <p>Beperkingen: Max. 2 uur, geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.</p>

#### Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.