

## Teknik veri sayfası Set emniyet sensörü

Ürün no.: 68602048

MLC520-S-24-480



### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Ürün anahtarı
- Aksesuarlar



## Teknik veriler

## Temel veriler

Seri	MLC 520S
Cihaz türü	Set (verici ve alıcı)
içeriği	4 adet montaj braketini açısı BT-MLC-S-C 4 adet montaj braketini açısı BT-MLC-S-O
Uygulama	Eldiven

## İşlevler

İşlevler	Kontaktör izleme (EDM) Otomatik start/restart Start/restart kilidi (RES)
----------	--

## Karakteristik parametreler

Tip	4, IEC/EN IEC 61496
SIL	3, IEC 61508
SIL	3, IEC/EN IEC 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,64E-09 Saatte
Kullanım süresi T <sub>M</sub>	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

## Koruma alanı verileri

Çözünürlük	24 mm
Koruma alanı yüksekliği	480 mm
Çalışma mesafesi	0,2 ... 6 m

## Optik veriler

Işın sayısı	25 Adet
Senkronizasyon	verici ile alıcı arasında optik
Işık kaynağı	LED, kızılötesi
Dalga boyu	850 nm
Gönderme sinyali şekli	darbeli
LED risk grubu	Serbest grup (EN 62471:2008 uyarınca)

## Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması Kısa devre koruması
----------------	---

## Güç verileri

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

## Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 Adet
--	--------

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2,5 V
Anahtarlama voltajı, tip.	22,5 V
Voltaj türü	DC
Yük endüktivitesi	2.000 µH
Yük kapasitesi	1 µF
Artık akım, maks.	200 mA
Artık akım, tip.	2 mA

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Alıcı cihaz bağlantısı, pim 2
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Alıcı cihaz bağlantısı, pim 4
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

## Zaman davranışı

Tepki verme süresi	9 ms
--------------------	------

## Bağlantı

Bağlantı sayısı	2 Adet
-----------------	--------

## Bağlantı 1

İşlev	Verici cihaz bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	160 mm
Malzeme kılıf	PUR
Vida dişi büyüklüğü	M12
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu

## Bağlantı 2

İşlev	Alıcı cihaz bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	160 mm
Malzeme kılıf	PUR
Vida dişi büyüklüğü	M12
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu

## Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	15,4 mm x 480 mm x 32,6 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA
Malzeme uç kapaklar	Plastik
Net ağırlık	2.450 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
Montaj braketini türü	C montaj braketini L montaj braketini O montaj braketini

## Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-10 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-30 ... 70 °C
Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız)	15 ... 95 %

## Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	III
Sertifikasyonlar	TÜV Süd
Titreşim sağlamlığı	50 m/s <sup>2</sup>
Şok direnci	98,1 m/s <sup>2</sup>
US patentleri	US 6,418,546 B

## Teknik veriler

Gümrük taife numarası	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

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

## Verici ve alıcı ölçüleri



L Yapı uzunluğu/koruma alanı yüksekliği

## Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1	Verici
İşlev	Verici cihaz bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	160 mm
Malzeme kılıf	PUR
Kablo rengi	siyah

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

## Verici

Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu
Konnektör gövdesi	FE/KILIF

## Pin

## Pin tahsisi

## İletken rengi

1	+24 V DC	kahverengi
2	RESTART SELECTION	beyaz
3	0 V	Mavi
4	n.c.	siyah
5	RESTART SELECTION	gri



## Bağlantı 2

## Alıcı

İşlev	Alıcı cihaz bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	160 mm
Malzeme kılıf	PUR
Kablo rengi	siyah
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Plastik
Kutup sayısı	5 kutuplu
Kodlama	A kodlu
Konnektör gövdesi	FE/KILIF

## Pin

## Pin tahsisi

## İletken rengi

1	EDM	kahverengi
2	OSSD1	beyaz
3	0 V	Mavi
4	OSSD2	siyah
5	EDM FBK/SELECTION	gri



## Ürün anahtarı

Parça atama: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

## MLC Emniyet ışık perdesi

xxx	Seri 520: MLC 520S
aa	Çözünürlük 14: 14 mm 24: 24 mm
hhhh	Koruma alanı yüksekliği 150 ... 1200: 150 mm'den 1200 mm'ye kadar
ooo	İsteğe bağlı S: İnce versiyon

## Uyarı

Mevcut tüm cihaz modellerine sahip bir listeyi, [www.leuze.com](http://www.leuze.com) Leuze internet sitesinde bulabilirsiniz.

## Aksesuarlar

## Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korunmalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

## Hizmetler

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	S981050	CS40-I-140	Emniyet denetimi	Detaylar: Bir güvenlik ışık bariyeri uygulamasının geçerli standart ve yönetmeliklere göre kontrolü, cihaz ve makine verilerinin bir veri tabanına kaydı, uygulama başına bir kontrol protokolünün oluşturulması. Koşullar: Makine durdurulabilmelidir, müşterinin çalışmasının desteği ve Leuze çalışanları için makineye erişilebilirlik sağlanmalıdır.
	S981046	CS40-S-140	Devreye alma desteği	Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, emniyet cihazları için. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir.

## Uyarı



↪ Mevcut tüm aksesuarların bir listesini, Leuze'nin internet sitesinde, ürün ayrıntıları sayfasındaki İndir sekmesinde bulabilirsiniz.