

Teknik veri sayfası

Emniyet kilitleme cihazı

Ürün no.: 50154628

L300-B3-M31M12B8Y2-MLM24-SCA

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	L300
------	------

İşlevler

İşlevler	EN ISO 14119'a göre kilitleme cihazı (yapı türü 4)
Güvenlik çıkışlarını etkinleştirme modu	Emniyet kapısı kapalı ve kilitliyen emniyet çıkışları aktif
Çalışma prensibi	Çalışan akım prensibi - Elektrikli mıknatıs etkinleştirildiğinde aktüatör kilitli

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	ila e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	2.968 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _d	1,15E-9 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1
DC	Yüksek
Kodlama kademesi	düşük, EN ISO 14119

Elektrik verileri

Şalter türü	Seri bağlantı
	Tekli çalıştırma
Besleme devresi için harici sigorta	2A tipi Gg (veya eşdeğer)

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -10 ... 10 %
Akım tüketimi, maks.	1.200 mA

Girişler

Güvenlikle ilişkili anahtarlama girişi sayısı	2 Adet
Dijital anahtarlama girişi sayısı	1 Adet

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC
Akım tüketimi, tip.	5 mA
Aktüatör için ayarlama girişi	Hayır

Dijital anahtarlama girişi 1

İşlev	I4 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi
-------	---

Güvenlik anahtarlama girişleri

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama girişi
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Akım tüketimi, tip.	5 mA

Çıkışlar

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler)	2 Adet
Dijital anahtarlama çıkışı sayısı	1 Adet

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Voltaj türü	DC

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
---------------------	-----------------

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
---------------------	-----------------

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP
İşlev	O3 Sinyal çıkışı emniyet ekipmanı kapalı

Bağlantı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Kontak bağlantısı
	PLC bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Kablo özellikleri

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Küçük
Malzeme gövde	Metal
Net ağırlık	1.500 g
Gövde rengi	gri
	Kırmızı
Montaj braket türü	Geçiş montaj braket
Kablo girişi tarafı	alttan
Anahtar tipi	Kilitli kilitleme tertibatı
Yaklaşım hızı	0,001 ... 0,5 m/s
Kapalı tutma türü	elektromanyetik
Kapalı tutma aktüatörü	Mıknatıs
Kilitleme kuvveti, maks.	9.750 N
Mekanik kullanım ömrü	1.000.000 Aktüatör devirleri, IEC 60947-5-1 Anahtarlama devir.
Aktüatör sıklığı, maks.	600 Saatte, IEC 60947-5-1
Çekme kuvveti, aktüatör kilidi açık	30 N

RFID sensör verileri

Güvenilir çalışma mesafesi S _{ao}	2 mm
Güvenilir devre kesici mesafesi S _{ar}	10 mm (aktüatör kilitli)
	4 mm (aktüatör kilitli değil)
Nominal şalter mesafesi S _n	2,5 mm
Tekrar edilebilirlik	≤ 10 % S _n
Maksimum anahtarlama frekansı	1 Hz

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	5 Adet
Kumanda elemanları	Standart

Teknik veriler

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 75 °C

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 67
	IP 69K
Sertifikasyonlar	c UL US
	ECOLAB
	TÜV Süd

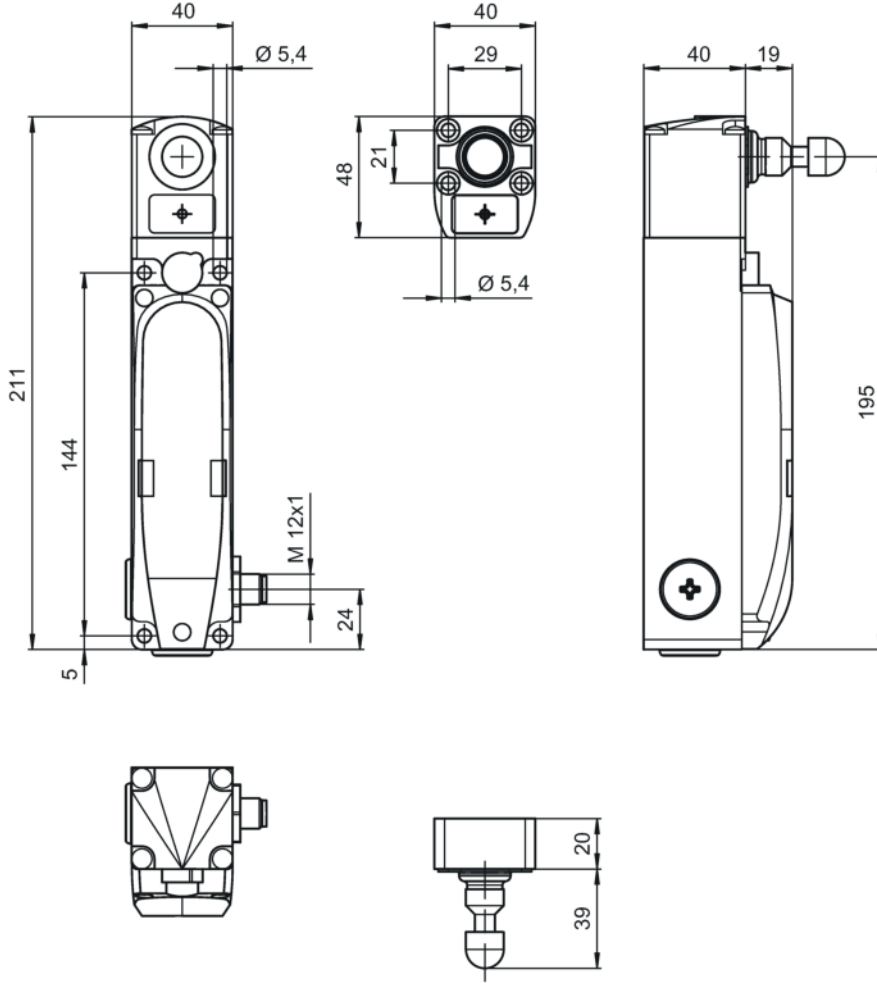
Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85369095
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ECLASS 16.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593
UNSPSC 26.08	39122205

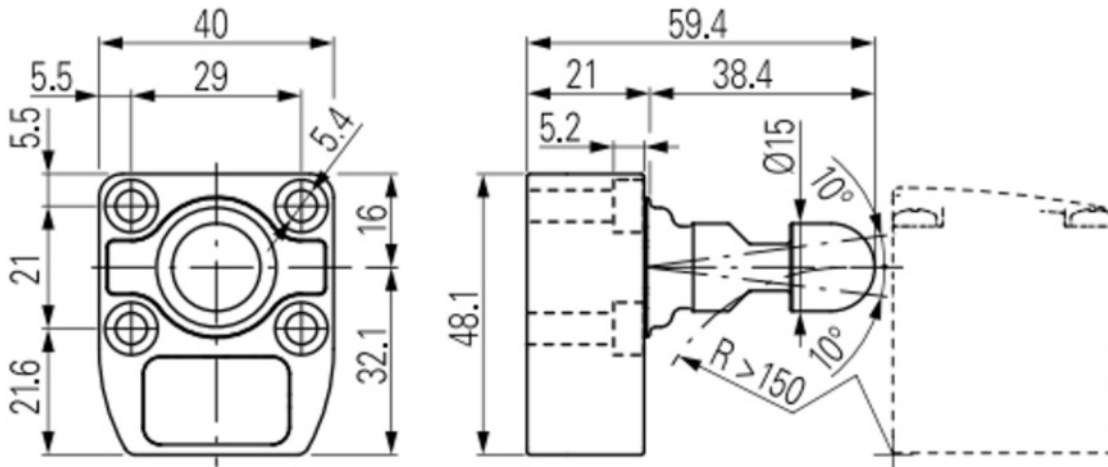
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

Emniyet kilitleme cihazı



Aktüatör

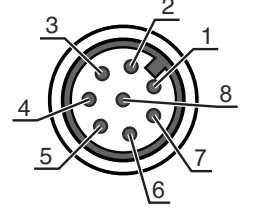


Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi Kontak bağlantısı PLC bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konektör
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsis	İletken rengi
1	A1 +24 V	beyaz
2	IS1 Güvenli giriş	kahverengi
3	A2 +0 V	Yeşil
4	OS1 Güvenli çıkış	Sarı
5	Sinyal çıkışı O3	gri
6	IS2 Güvenli giriş	pembe
7	OS2 Güvenli çıkış	Mavi
8	I4 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi	Kırmızı



Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 2.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50135122	KD U-M12-8A-P1-050	Bağlantı kablosu	Uygulama: Yağa/yağlama maddelerine karşı dayanım Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, dişi, A kodlu, 8 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Hayır Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Aksesuarlar

Aktüatör

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50132061 **	AC-L300-SCA	Aktüatör	Kod türü: Standart kodu Kodlama kademesi: düşük, EN ISO 14119 Gövde rengi: Kırmızı Montaj braket türü: Geçiş montaj braket

** teslimat kapsamına dahildir

Genel

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50149358	AC-L300-LCK	Kilit emniyet tertibatı	Bunlar için uygundur:: Emniyet kilitleme cihazları L300 Gövde rengi: siyah, Kırmızı Malzeme: Metal, toz kaplamalı
50149359	AC-L300-LCK-A1	Kilit emniyet tertibatı	Bunlar için uygundur:: Emniyet kilitleme cihazları L300 Gövde rengi: siyah, Kırmızı Malzeme: Metal, toz kaplamalı
50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	Güvenlik kapı kolu	Bunlar için uygundur:: Emniyet kilitleme cihazları L300

Uyarı



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