

Teknik veri sayfası

Emniyet kilitleme cihazı

Ürün no.: 50142120

L250-P31SL-CB02M12S8-SCA



İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Uyarılar
- Aksesuarlar



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	L250
------	------

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	Durağan akım prensibi - Elektrikli mıknatıs devre dışı bırakıldığında aktüatör kilitli

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	ila e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	2.254 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,23E-09 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849
DC	Yüksek
Kodlama kademesi	düşük, EN ISO 14119

Elektrik verileri

Şalter türü	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

Dijital anahtarlama girişi sayısı	3 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	IE1 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi
-------	--

Dijital anahtarlama girişi 2

İşlev	IE2 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi
-------	--

Dijital anahtarlama girişi 3

İşlev	I3 Kontrol girişi sıfırlaması
-------	-------------------------------

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
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC

Anahtarlama çıkışı 1

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

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Kontak bağlantısı
	PLC bağlantısı

Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	200 mm
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	8 damarlı
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Kablo özellikleri

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Kübik
Ölçü (G x Y x U)	40 mm x 178 mm x 40 mm
Malzeme gövde	Plastik
Net ağırlık	500 g
Gövde rengi	gri
Montaj braket türü	Geçiş montaj braket
Kablo girişi tarafı	yandan
Kilidi açma tertibatı	Yardımcı kilit açması
Anahtar tipi	Kilitli kilitleme tertibatı
Yaklaşım hızı	0,001 ... 0,5 m/s
Kapalı tutma türü	Yay gücü
Kapalı tutma aktüatörü	Yay
Kilitleme kuvveti, maks.	2.100 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	20 N

RFID sensör verileri

Güvenilir çalışma mesafesi S _{ao}	2 mm
Güvenilir devre kesici mesafesi S _{ar}	10 mm (aktüatör kilitli)
	6 mm (aktüatör kilitli değil)
Nominal şalter mesafesi S _n	3 mm
Tekrar edilebilirlik	≤ 10 % S _n
Diferansiyel yolu	≤ 20 % S _n
Maksimum anahtarlama frekansı	1 Hz

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	5 Adet

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 Súd

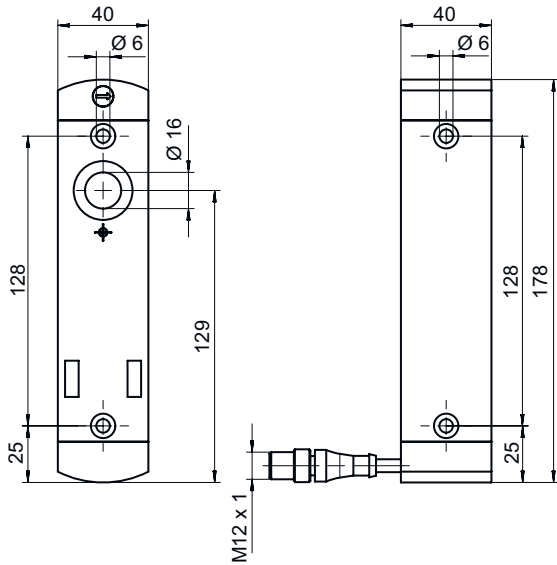
Sınıflandırma

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
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

Boyutlandırılmış çizimler

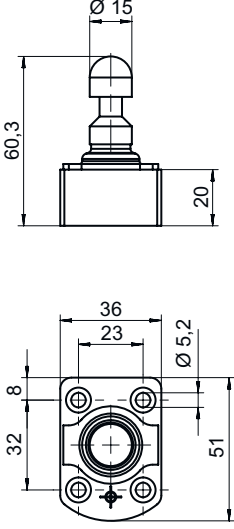
Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

Emniyet kilitleme cihazı



Boyutlandırılmış çizimler

Aktüatör

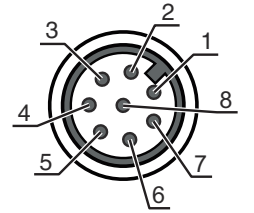


Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
	Kontak bağlantısı
	PLC bağlantısı
Bağlantı türü	Yuvarlak konnektörlü kablo
Kablo uzunluğu	200 mm
Kablo rengi	siyah
İletken sayısı	8 damarlı
Vida dişi büyüklüğü	M12
Tip	erkek
Malzeme	Metal
Kutup sayısı	8 kutuplu
Kodlama	A kodlu

Pin	Pin tahsisi	İletken rengi
1	A1 +24 V	beyaz
2	O3 Sinyal çıkışı emniyet ekipmanı kapalı	kahverengi
3	A2 +0 V	Yeşil
4	OS1 Güvenli çıkış	Sarı
5	IE2 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi	gri
6	I3 Kontrol girişi sıfırlaması	pembe
7	OS2 Güvenli çıkış	Mavi
8	IE1 Elektrikli mıknatıs aktivasyon girdisi	Kırmızı



Uyarılar

UYARI



Tel renklerinin bilgileri, aksesuarlar içerisinde belirtilen bağlantı kablolarına göre dir.

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Bağlantı kablosu	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	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	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	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

Aktüatör

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50142097 **	AC-L250-SCA	Aktüatör	Kod türü: Standart kodu Kodlama kademesi: düşük, EN ISO 14119 Ölçüler: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Malzeme gövde: Plastik Gövde rengi: siyah Montaj braketi türü: Geçiş montaj braketi

** teslimat kapsamına dahildir

Aksesuarlar

Genel

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50149361	AC-L250-LCKL	Kilit emniyet tertibatı	Ölçüler: 52 mm x 63 mm x 140 mm Gövde rengi: siyah, Kırmızı Montaj: sol tarafta Malzeme: Metal, toz kaplamalı
	50149360	AC-L250-LCKR	Kilit emniyet tertibatı	Ölçüler: 52 mm x 63 mm x 140 mm Gövde rengi: siyah, Kırmızı Montaj: sağ tarafta Malzeme: Metal, toz kaplamalı
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Güvenlik kapı kolu	
	50149355	CD-B1-Z-C01	Komut verici	Fonksiyonlar: Korumalı cıvatalı bağlantı, Ölçüler ve tasarım L250 serisi kilitleme cihazlarıyla aynı Butonla anahtarlama akımı: 0 ... 550 mA Malzeme gövde: Plastik, cam elyaf takviyeli, kendiliğinden söner, darbeye dayanıklı Montaj braket türü: Geçiş montaj braket, Duvar montaj braket Koruma sınıfı: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Komut verici	Fonksiyonlar: Korumalı cıvatalı bağlantı, Ölçüler ve tasarım L250 serisi kilitleme cihazlarıyla aynı Butonla anahtarlama akımı: 0 ... 550 mA Malzeme gövde: Plastik, cam elyaf takviyeli, kendiliğinden söner, darbeye dayanıklı Montaj braket türü: Geçiş montaj braket, Duvar montaj braket Koruma sınıfı: IP 65
	50149357	CD-B3-Z-C01	Komut verici	Fonksiyonlar: Pozisyona bağlı ACİL DURDURMA komut girişi, Korumalı cıvatalı bağlantı, Ölçüler ve tasarım L250 serisi kilitleme cihazlarıyla aynı, Yeniden başlatma fonksiyonu (döner düğme üzerinden, ACİL DURDURMA butonu için) Butonla anahtarlama akımı: 0 ... 550 mA Malzeme gövde: Plastik, cam elyaf takviyeli, kendiliğinden söner, darbeye dayanıklı Montaj braket türü: Geçiş montaj braket, Duvar montaj braket Koruma sınıfı: IP 65

Uyarı



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