

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 50143342

LBK Controller

İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge
- Aksesuarlar



Şekil farklılık gösterebilir



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	LBK-C22-LZ
Tür	Radar sensörü için kontrol cihazı

İşlevler

İşlevler	Kontrol cihazı senkronizasyonu Otomatik start/restart Start/restart kilidi (RES), seçilebilir Susturma
Tekrar başlatma	manuel Otomatik

Karakteristik parametreler

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	d, EN ISO 13849-1
MTTF _d	40 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _d	4,34E-08 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	2 (tüm çıkışlar için 3), EN ISO 13849-1

Elektrik verileri

Koruma devresi	Entegre kısa devre korumalı harici adaptör Sıfırlanabilir entegre sigortadan yüksek akım (8A için maks. 5sn)
----------------	---

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	20 ... 28 V, DC
Akım tüketimi ek uyarısı	harici yüksüz
Güç tüketimi, maks.	3,8 W

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	3 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC

Çıkışlar

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

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Anahtarlama voltajı DC, maks.	30 V
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	8.000 mA

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 1/13
Anahtarlama elemanı	Röle, Normalde açık kontak

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Voltaj türü	DC
Anahtarlama voltajı	maks. 30 V DC

Anahtarlama çıkışı 1

Anahtarlama elemanı	Röle, Normalde açık kontak
Anahtarlama prensibi	Kapattıcı (NO)

Anahtarlama çıkışı 2

Anahtarlama elemanı	Röle, Normalde açık kontak
Anahtarlama prensibi	Kapattıcı (NO)
İşlev	Yardımcı anahtarlama çıkışı

Zaman davranışı

Düşme süresi	100 ms
Yeniden çalıştırma süresi (otomatik başlatma)	100 ms

Bağlantı

Bağlantı sayısı	6 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	3 kutuplu

Bağlantı 2

İşlev	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	8 kutuplu

Bağlantı 3

İşlev	SAFETY OUT
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	4 kutuplu

Bağlantı 4

İşlev	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	4 kutuplu

Bağlantı 5

İşlev	BUS ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	4 kutuplu

Bağlantı 6

İşlev	Konfigürasyon arayüzü
Bağlantı türü	USB
Konnektör tipi	Micro-USB

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	92,6 mm x 46,5 mm x 166,25 mm
Malzeme gövde	Plastik
Net ağırlık	250 g
Gövde rengi	siyah
Montaj braketleri türü	DIN başlık rayı montajı Yerleşmeli montaj braketleri

Teknik veriler

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	16 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-40 ... 60 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 80 °C

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 20
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	IMQ
	UL

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	3 kutuplu

Terminal

Tahsis

+	+24 V DC
E	PE
-	GND

Bağlantı 2

İşlev	Sinyal IN
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	8 kutuplu

Terminal

Tahsis

Tip 1	Giriş 24 V DC
Tip 1	Giriş 24 V DC
Tip 2	Giriş 24 V DC
Tip 2	Giriş 24 V DC
Tip 3	Giriş 24 V DC
Tip 3	Giriş 24 V DC
SNS	Giriş 24 V DC teşhisi
GND	GND

Bağlantı 3

İşlev	SAFETY OUT
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	4 kutuplu

Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
COM	Güvenlik çıkışı 1
NO	Röle çıkışı 1
COM	Güvenlik çıkışı 2
NO	Röle çıkışı 2

Bağlantı 4

İşlev	Sinyal ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	4 kutuplu

Terminal	Tahsis
COM	Yardımcı çıkış 1
NO	Röle çıkışı 1
COM	Yardımcı çıkış 2
NO	Röle çıkışı 2

Bağlantı 5

İşlev	BUS ÇIKIŞ
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	4 kutuplu

Terminal	Tahsis
+	+12 V DC
H	CAN H
L	CAN L
-	GND

Bağlantı 6

İşlev	Konfigürasyon arayüzü
Bağlantı türü	USB

Kumanda ve gösterge

LED	Ekran	Anlam
1 1-1 ... 3-2	yeşil, sürekli ışık	mantıksal giriş seviyesi YÜKSEK
2 S1 ... S6	yeşil, sürekli ışık	normal işletim, hareket tespit edilmedi
3 S1 ... S6	turuncu, sürekli ışık	normal işletim, hareket tespit edildi
4 S1 ... S6	kırmızı, yanıp sönüyor	Sensör hatası
5 K_SAFE1	yeşil, sürekli ışık	Röle K_SAFE1 sıkılmış
6 K_SAFE2	yeşil, sürekli ışık	Röle K_SAFE2 sıkılmış
7 K_AUX1	yeşil, sürekli ışık	Röle K_AUX1 sıkılmış
8 K_AUX2	yeşil, sürekli ışık	Röle K_AUX2 sıkılmış

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50143389	KD DN-M12-5W-P1-150	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Yuvarlak konektör, LED: Hayır Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 15.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50143385	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-030	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 3.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50143386	KDS DN-M12-5W-M12-5W-P3-050	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: DeviceNet, CANopen Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, açılı, erkek, A kodlu, 5 kutuplu Bağlantı 2: Yuvarlak konektör, M12, açılı, dişi, A kodlu, 5 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm Malzeme kılıf: PUR
50143459	KSS US-USB2-A-mic-B-V0-018	Bağlantı kablosu	Arayüz için uygundur: USB Bağlantı 1: USB Bağlantı 2: USB Kablo uzunluğu: 1.800 mm

Bağlantı tekniği - kapatma dirençleri

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50040099	TS 01-5-SA	Sona erdirme fişi	Bunlar için uygundur: DeviceNet, CANopen İşlev: Bus sona erdirmesi Bağlantı 1: Yuvarlak konektör, M12, eksenel, erkek, A kodlu, 5 kutuplu

Montaj tekniği - diğer

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50143343	LBK Sensor	Emniyet radar sensörü	İşlev paketi: Uzatılmış Çözünürlük: 14 mm Koruma alanı yüksekliği: 150 mm Tepki verme süresi: 5 ms Bağlantı: Yuvarlak konektör, M12, Metal, 8 kutuplu

Aksesuarlar

	Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
	50143346	LBK Sensor Protector	Siper	Ölçüler: 54,5 mm x 90 mm x 192 mm Renk: siyah Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braketi Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir Malzeme: Metal

Uyarı



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