

Teknik veri sayfası

Güvenlik lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 520099

RS4-4M



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	ROTOSCAN RS4
İşlevler	MotionMonitoring
İşlevler	Çalıştırma testi
	Çözünürlük, seçilebilir
	Denetlenen alan çifti değişimi
	dikey erişim koruması
	dikey tehlike yeri koruması
	Ek alarm çıkışı
	MotionMonitoring
	Start/restart kilidi (RES), seçilebilir
	Uyarı alanı denetimi
	Yatay tehlikeli bölge emniyeti

Karakteristik parametreler

Tip	3, IEC/EN 61496
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,5E-07 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849

Koruma alanı verileri

Koruma alanı sayısı	8 Adet
Açı alanı	190 °
Alan çifti seçimi türü	Anahtarlama girişleri üzerinden
Çözünürlük (ayarlanabilir)	30/40/50/70/150 mm
Minimum ayarlanabilir algılama mesafesi	200 mm
30 mm çözünürlükteki çalışma mesafe	1,6 m
40 mm çözünürlükteki çalışma mesafe	2,2 m
50 mm çözünürlükteki çalışma mesafe	2,8 m
70 mm çözünürlükteki çalışma mesafe	4 m
150 mm çözünürlükteki çalışma mesafe	4 m
Alan çifti sayısı, değiştirme yapılabilir	8
Remisyon derecesi, min.	1,8 %
Referans konturu seçilebilir	Evet
Çalışma mesafesi	0 ... 4 m

Uyarı alanı verileri

Uyarı alanı sayısı	8 Adet
Açı alanı	190 °
Açısal çözünürlük	0,36 °
Çalışma mesafesi	0 ... 15 m
Nesne büyüklüğü	150 mm x 150 mm
Remisyon derecesi, min.	20 %

Optik veriler

Işık kaynağı	Lazer, kızılötesi
Lazer ışık dalga boyu	905 nm
Lazer sınıfı	1, IEC/EN 60825-1:2007
Gönderme sinyali şekli	darbeli
Darbe süresi	0,003 µs
Darbe duraklaması	40 µs
Tekrarlama frekansı	25 kHz
Montaj sistemli yanal tolerans	-0,22 ... 0,22 °, (montaj yüzeyine göre)
Montaj sistemsiz yanal tolerans	-0,18 ... 0,18 °, (gövdenin arka duvarına göre)

Ölçüm verileri

Mesafe çözünürlüğü	5 mm
Algılama aralığı	0 ... 50 m
Algılama açısı	190 °
Açısal çözünürlük	0,36 °
Tarama hızı	25 scans/s

Elektrik verileri

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruması
Güç verileri	
Besleme gerilimi U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %, Besleme IEC 742 uyarınca güvenli şebeke ayırmasıyla ve EN 61496-1 uyarınca 20 ms'ye kadar gerilim kesintilerinde dengeleme.
Akım tüketimi, maks.	420 mA, (2,5 A güç besleme ünitesi kullanın)
Güç tüketimi, maks.	10 W, artı 24 V çıkış geriliminde
Sigorta	1,6 A orta hız

Girişler

Dijital anahtarlama girişi sayısı	4 Adet
-----------------------------------	--------

Anahtarlama girişleri

Tür	Dijital anahtarlama girişi
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	16 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	3 V
Anahtarlama voltajı, tip.	24 V
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	5 mA

Çıkışlar

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

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

Tür	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı OSSD
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	18 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2 V
Anahtarlama voltajı, tip.	21 V
Voltaj türü	DC
Akım gerilimi, maks.	250 mA
Yük endüktivitesi	1.000.000 µH
Yük kapasitesi	0,1 µF
Artık akım, maks.	0,5 mA
Artık akım, tip.	0,005 mA
Voltaj düşmesi	3,2 V

Teknik veriler

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

Tahsis	Bağlantı 1, pin 11
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

Tahsis	Bağlantı 1, pin 12
Anahtarlama elemanı	Transistör, PNP

Anahtarlama çıkışları

Tür	Dijital anahtarlama çıkışı
Anahtarlama voltajı yüksek, min.	20 V
Anahtarlama voltajı düşük, maks.	2 V
Anahtarlama voltajı, tip.	21 V
Voltaj türü	DC
Anahtarlama akımı, maks.	100 mA

Zaman davranışı

Tepki verme süresi	80 ms
Tepki verme süresi (Multiscan)	80 ... 640 ms

Arayüz bakım

Tür	RS 232, RS 422
-----	----------------

RS 232

İşlev	Bakım
	Veri aktarımı
	Yazılım üzerinden konfigürasyon/ parametrelendirme

RS 422

İşlev	Bakım
	Veri aktarımı
	Yazılım üzerinden konfigürasyon/ parametrelendirme

Bağlantı

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

Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Sub-D
Kutup sayısı	15 kutuplu

Bağlantı 2

İşlev	Bakım arayüzü
	Konfigürasyon arayüzü
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Sub-D
Kutup sayısı	9 kutuplu

Kablo özellikleri

İzin verilen iletken kesiti, tip.	0,5 mm ²
Bağlantı kablosu uzunluğu, maks.	50 m

Mekanik bilgiler

Ebatlar (G x Y x U)	140 mm x 148 mm x 135 mm
Malzeme gövde	Metal
Metal gövde	Alüminyum
Malzeme lens kapağı	Plastik / PMMA, çizilmez kaplamalı
Net ağırlık	2.000 g
Gövde rengi	sarı, RAL 1021
	siyah
Montaj braketi türü	Geçiş montaj braketi
	Montaj plakası

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	5 Adet
Konfigürasyon/parametrelendirme türü	Yazılım
Kumanda elemanları	PC yazılımı

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	0 ... 50 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-20 ... 60 °C

Sertifikalar

Koruma sınıfı	IP 65
Güvenlik sınıfı	II
Sertifikasyonlar	c CSA US
	c TÜV NRTL US
	TÜV Súd
Standarta göre kontrol yöntemi EMV	EN 55022
	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
Standarta göre kontrol yöntemi sallanma	EN 60068-2-6
Standarta göre kontrol yöntemi sabit darbe	IEC 60068-2-29, Test Eb
US patentleri	US 7,656,917 B
	US 7,696,468 B
	US 7,743,865 B

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272705
eCl@ss 8.0	27272705
eCl@ss 9.0	27272705
eCl@ss 10.0	27272705
eCl@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Makine arayüzü
Bağlantı türü	Sub-D
Tip	erkek
Kutup sayısı	15 kutuplu

Elektrik bağlantısı

Pin	Pin tahsisi
1	GND
2	Yeniden başlatma
3	+24 V
4	FP 1
5	Alarm 1
6	FP 2
7	FP 3
8	FP 4
9	n.c.
10	n.c.
11	OSSD1
12	OSSD2
13	n.c.
14	n.c.
15	Alarm 2

Bağlantı 2

İşlev	Bakım arayüzü
	Konfigürasyon arayüzü
	Veri arayüzü
Bağlantı türü	Sub-D
Arayüzün seçilmesi	Köprü, pin 5 - pin 6
Tip	dişi
Kutup sayısı	9 kutuplu

Pin	Pin tahsisi
1	reserved
2	TXD
3	RxD
4	reserved
5	RS 232 GND
6	RS 232
7	n.c.
8	n.c.
9	reserved

Kumanda ve gösterge

LED	Gösterge	Anlam
1	yeşil, sürekli ışık	Sensör işlevi aktif, aktif koruma alanı boş.
	yeşil, yanıp sönüyor, 2 Hz	Alan çifti kontrol girişlerinde hata.
	yeşil, yanıp sönüyor, 4 Hz	MotionMonitoring hata algıladı.
2	sarı, sürekli ışık	Aktif uyarı alanı dolu.
	sarı, yanıp sönüyor, 2 Hz	Ön ekran kirlenmiş.
	sarı, yanıp sönüyor, 4 Hz	ConfigPlug konfigürasyonu, güvenlik sensörü ile uyumlu değil.
3	kırmızı, sürekli ışık	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları (OSSD 1 ve 2) kapalı.
4	yeşil, sürekli ışık	Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları (OSSD 1 ve 2) açık.
5	sarı, sürekli ışık	Start/restart kilidi kilitli.
	sarı, yanıp sönüyor, 2 Hz	Ön ekran kirlenmiş.
	sarı, yanıp sönüyor, 4 Hz	Arıza

Aksesuarlar

Bağlantı teknolojisi - bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
548521	CB-D15E-10000S-11GF	Bağlantı kablosu	Parametre hafızası: Evet Bağlantı 1: Sub-D, eksenel, dişi, 15 kutuplu Bağlantı 2: açık uç Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 10.000 mm Malzeme kılıf: PUR

Bağlantı teknolojisi – Bağlantı kabloları

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50035865	CB-D9-5000-5GF/GM	Bağlantı kablosu	Bağlantı 1: Sub-D, eksenel, dişi, 9 kutuplu Bağlantı 2: Sub-D, eksenel, erkek, 9 kutuplu Korumalı: Evet Kablo uzunluğu: 5.000 mm

Montaj tekniği - diğer

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
50033346	RS4-MS	Montaj sistemi	Ölçüler: 192 mm x 57 mm x 156 mm Net ağırlık: 700 g Gövde rengi: siyah Montaj ünitesinin uygulanması: Montaj sistemi Montaj braketinin türü, tesis tarafı: Geçiş montaj braket Montaj braketinin türü, cihaz tarafı: vidalanabilir Montaj ünitesi türü: çevrilebilir, ayarlanabilir Malzeme montaj ünitesi: Metal

Hizmetler

Ürün no.	Adı	Ürün	Tanım
S981051	CS40-I-141	Güvenlik denetimi "Güvenlik lazer alan tarayıcı"	Detaylar: Bir güvenlik lazer alan tarayıcısı 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. Sınırlamalar: Seyahat ve konaklama masrafları ayrı olarak ve maliyete göre.
S981047	CS40-S-141	Devreye alma desteği	Detaylar: Ek çalışma ölçümü ve ilk denetim de dahil, güvenlik cihazları için. Koşullar: Cihazlar ve bağlantı kabloları zaten monte edilmiştir, fiyata seyahat ve mevcut ise konaklama masrafları dahil değildir. Sınırlamalar: Maks. 3 saat, mekanik (montaj) ve elektrikli (kablolama) çalışmaları gerçekleştirilmez, çevredeki yabancı elemanlarda değişiklikler (takma, kablolama, programlama) yapılmaz.

Uyarı



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