

Teknik veri sayfası

Güvenlik lazer alan tarayıcı

Ürün no.: 520085

RS4-4E



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

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



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	ROTOSCAN RS4
------	--------------

İşlevler

İşlev paketi	Genişletilmiş
İşlevler	Çalıştırma testi Çözünürlük, seçilebilir Denetlenen alan çifti değişimi dikey erişim koruması dikey tehlike yeri koruması Ek alarm çıkışı 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 yanıl tolerans	-0,22 ... 0,22 °, (montaj yüzeyine göre)
Montaj sistemsiz yanıl 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 Süd
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

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 kilitti.
	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 Korunmalı: 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 Korunmalı: 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 braketi 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.