



RSS 36-SD-ST

- RFID teknolojisi ile üniversal kodlama
- 1 x konektör soketi M12, 8-kutup
- Yandan uyarılı
- Max. 31 sensör seri olarak bağlanabilir.
- seri tanılama çıkışı
- Termoplastik muhafaza
- RFID teknolojisi aracılığıyla ihtiyaca uygun manipülasyon koruması
- Hızasından kaçık uyarı mümkün mü
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- Anahtarlama noktalarının yüksek tekrarlama hassasiyeti
- 2 kısa devre deneme PNP güvenli çıkışları
- Kontrol kabinine kadar emniyetli kabloların çapraz kısa devre, tel kopma ve harici voltaj denetleme.

Veri

Sipariş ayrıntıları

Ürün tip tanımı	RSS 36-SD-ST
Ürün numarası (sipariş numarası)	101214772
EAN (European Article Number)	4030661413402
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
eCl@ass Numara, Sürümü 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Onaylar

Verileri	cULus ATEX ECOLAB FCC IC UKCA ANATEL
----------	--

Genel veriler

Normlar, talimatlar	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
genel bilgiler	Evrensel Kodlama
Coding level according to EN ISO 14119	düşük
Etkili kural	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Gövdenin konstrüksiyon şekli	Blok
Yerleştirme koşulları (mekanik)	bir hizada değil
Sensör topolojisi	Seri bağlantı için sensör
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik
Reaksiyon süresi, maksimum	100 ms
Risk süresi, maximum	200 ms
Aktüatörün reaksiyon süresi, maksimum	100 ms
Girişlerin reaksiyon süresi, maksimum	0,5 ms
Brüt ağırlık	85 g

Genel veriler - Özellikler

Sıralı diyagnostik	Evet
Kısa devre algılaması	Evet

Kısa devre tanımı	Evet
Seri bağlantı	Evet
Güvenlik fonksiyonları	Evet
Kaskat edilebilir	Evet
Entegre gösterge, durum	Evet
LED sayısı	3
Sinyalizasyon fonksiyolu yarı iletken çıktılarının sayısı	1
Güvenli dijital çıkış sayısı	2
Sensörlerin seri bağlantı sayısı	31

Güvenlik sınıflandırması

Normlar, talimatlar	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, up to	e
Kontrol kategorisi EN ISO 13849 e göre	4
PFH değeri	$2,70 \times 10^{-10} /h$
PFD değeri	$2,10 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Mission time	20 Yıl(lar)

Mekanik veriler

Uyarı düzlemleri	yan taraf
Malzeme, etkili alan	yan taraf
Mekanik ömür, minimum	1.000.000 operasyon sayısı
Note (Mechanical life)	Kumanda hızı 0,25 m/s 5 kg kapı kütlelerinde devre aralığı
Montaj	A screw length of 25 mm is sufficient for sensor mounting and for side mounting of the actuators. 30 mm long screws are recommended when the actuator is mounted upright and/or when the sealing discs are used.
Type of the fixing screws	2x M4 (cylinder head screws with washers DIN 125A / form A)

Tightening torque of the fixing screws, minimum	2,2 Nm
Tightening torque of the fixing screws, maximum	2,5 Nm

Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

Switch distance, typical	12 mm
Temin edilmiş anahtar mesafesi "ON"	10 mm
Temin edilmiş anahtar mesafesi "OFF"	20 mm
Histeresis (anahtar mesafesi), maximum	2 mm
Hassasiyet R' yi tekrarlayın	0,5 mm
Not (Hassasiyet R' yi tekrarlayın R)	Eksenel dengeleme: Uzun taraf sensör ve uyarıcı için 8mm max yükseklik ayar sapmasına (x) izin verir (montaj toleransı veya koruma kapısının sarkması gibi durumlarda). Eksen sapması (y) maks. ± 18 mm'dir (bkz resim: çalışma prensibi).İki sensör sistemi arasındaki minimum boşluk 100 mm'dir.

Mekanik veriler - Boyutlar

Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Konektör, konektör	Konektör M12, 8-kutup

Mekanik veriler - Boyutlar

Sensörün boyu	22 mm
Sensörün genişliği	106,3 mm
Sensörün yüksekliği	25 mm

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP65 IP67 IP69
Ambient temperature	-28 ... +70 °C
Storage and transport temperature	-28 ... +85 °C
Görelî nem, maximum	93 %
Note (Relative humidity)	yoğuşmaz buzlanmaz
Titreşime karşı direnç EN 60068-2-6 göre	10 ... 55 Hz, Genlik 1 mm
şoka karşı direnç	30 g / 11 ms
Protection class	III
Permissible installation altitude above sea level, maximum	2.000 m

Ortam koşulları

Nominal izolasyon gerilimi	32 VDC
Nominal darbeye dayanma gerilimi	0,8 kV
Overvoltage category	III
Kirlilik derecesi e göre IEC/EN 60664-1	3

Elektriksel veriler

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Çalışma akımı, minimum	0,5 mA
No-load supply current I_0 , typical	35 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Çalışma akımı	600 mA
N 60947-5-1 uyarınca koşullu nominal kısa devre akımı	100 A

Hazır olma zamanı, maximum	2.000 ms
Anahtarlama frekansı, maximum	1 Hz
Elektriksel nominal sigorta değeri, maximum	2 A

Electrical data - Safety digital inputs

Designation, Safety inputs	X1 and X2
Current consumption of the safety inputs	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Classification ZVEI CB24I, Sink	C1
Classification ZVEI CB24I, Source	C1 C2 C3

Electrical data - Safety digital outputs

Designation, Safety outputs	Y1 and Y2
Çalışma akımı (emniyetli çıkışlar)	250 mA
Çıkış akımı (güvenli çıkış), maksimum	0,25 A
Emniyetli çıkış	short-circuit proof, p-type
Voltage drop U_d , maximum	1 V
Leakage current I_r , maximum	0,5 mA
Voltage, Utilisation category DC-12	24 VDC
Current, Utilisation category DC-12	0,25 A

Voltage, Utilisation category DC-13	24 VDC
Current, Utilisation category DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	0,3 ms
Classification ZVEI CB24I, Source	C2
Classification ZVEI CB24I, Sink	C1 C2

Electrical data - Serial diagnostic SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
Operation current	150 mA
Design of control elements	short-circuit proof, p-type
Wiring capacitance	50 nF

Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

Interfering radiation	IEC 61000-6-4
EMC rating	IEC 60947-3

Durum göstergesi

Not (LED anahtarlama koşulları göstergesi)	Sari LED: anahtarlama koşulu Yeşil LED : Besleme gerilimi kırmızı LED : hata
--	--

Pin ataması

PIN 1	1A1 Ue: (1)
PIN 2	X1 Emniyetli giriş 1
PIN 3	A2 GND Mavi

PIN 4	Y1 Emniyetli çıkış 1 Siyah
PIN 5	seri tanılama çıkışı OUT Gri
PIN 6	X2 Emniyetli giriş 2 mor
PIN 7	Y2 Emniyetli çıkış 2 kırmızı
PIN 8	IN seri tanılama girişi Pembe

Teslimat kapsamı

teslimatta dahildir Actuator must be ordered separately.

Aksesuarlar

Tavsiye (aktüatör)	RST 36-1 RST 36-1-R
Recommended safety switchgear	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Note

Note (General) Evaluation requirements: dual-channel safety input, suitable for p-type sensors with NO function. The safety-monitoring module must tolerate internal functional tests of the sensors with cyclic switch-off of the sensor outputs for max. 0.5 ms. Short-circuit recognition by the evaluation is not necessary.

Sipariş verme kodu

Ürün tip tanımı:
RSS 36 (1)-(2)-(3)-(4)

(1)

yok	Standart sürümde dahil edilmiştir kodlama
I1	Tek olarak kodlama
I2	Tek olarak kodlama, tekrar öğretilebilir

(2)

yok	Ile diyagnostik çıkış
------------	-----------------------

(3)

yok

kilitlemesiz

R

çekmeli, Mandallama kuvveti yaklaşık 18 N

(4)

ST

Konektör fişi M12 8-kutup

Resimler

Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



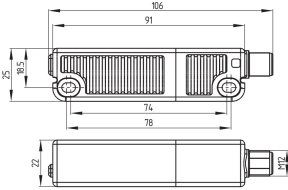
ID: krss3f11

| 501,7 kB | .jpg | 196.144 x 572.911 mm - 556 x 1624 px - 72 dpi

| 106,3 kB | .png | 74.083 x 216.253 mm - 210 x 613 px - 72 dpi

| 24,3 kB | .jpg | 42.333 x 123.472 mm - 120 x 350 px - 72 dpi

Boyutsal resim temel bileşeni



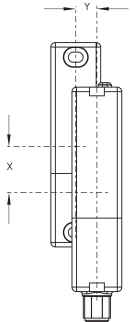
ID: 1rss3g03

| 55,0 kB | .cdr |

| 8,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 124,2 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Çalışma prensibi

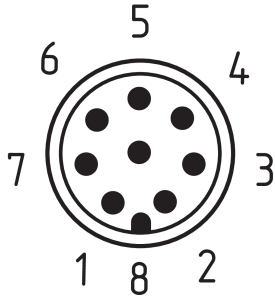


ID: krss3a01

| 182,6 kB | .jpg | 352.778 x 920.75 mm - 1000 x 2610 px - 72 dpi

| 4,2 kB | .png | 74.083 x 193.322 mm - 210 x 548 px - 72 dpi

Kontakt düzenleme



ID: km12-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 x 87.489 mm - 209 x 248 px - 72 dpi

| 138,6 kB | .jpg | 352.425 x 417.689 mm - 999 x 1184 px - 72 dpi

Schmersal Turkey Otomasyon Ürünleri ve Hizmetleri Ltd. Şti., Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı No:5, 34758 Ataşehir Veriler ve ayrıntılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmişlerdir. Görüntüler orijinalden farklı olabilir. Daha fazla teknik veri kılavuzda bulunabilir. Teknik değişiklikler ve hatalar olabilir.

Udarbejdet d. 31.07.2024 10:17