



RSS 36-D-R-ST

- Universelle Codierung mit RFID-Technologie
- 1 x Einbaubuchse M12, 8-polig
- seitliche Betätigung
- Kunststoffgehäuse
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- versetzt anfahrbar
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- große Wiederholgenauigkeit der Schaltpunkte
- 2 plusschaltende, kurzschlussfeste Sicherheitsausgänge
- integrierte Querschuss-, Drahtbruch-, Fremdspannungsüberwachung der Sicherheitsleitungen bis in den Schaltschrank

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	RSS 36-D-R-ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	101213956
EAN (European Article Number)	4030661405308
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-03
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-24-03
ETIM Nummer, Version 7.0	EC000030
ETIM Nummer, Version 6.0	EC000030

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV cULus ECOLAB EAC FCC IC
-------------	--

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-3
Codierung	Universelle Codierung
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	gering
Wirkprinzip	RFID
Frequenzband RFID	125 kHz
Sendeleistung RFID, maximum	-6 dB/m
Gehäusebauform	Quader
Einbaubedingungen (mechanisch)	nicht bündig
Topologie des Sensors	Reihenschaltungsgerät
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Werkstoff der aktiven Flächen	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	100 g
Bereitschaftsverzögerung, maximum	2.000 ms
Reaktionszeit, maximum	100 ms
Risikozeit, maximum	200 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Rastung	Ja
Diagnoseausgang	Ja
Kurzschlusserkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Sicherheitsfunktionen	Ja
Kaskadierbar	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der LEDs	3
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	1
Anzahl der sicheren digitalen Ausgänge	2

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1 IEC 60947-5-3 EN 62061 IEC 61508
----------------------	--

Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
PFH-Wert	$2,70 \times 10^{-10} /h$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Betätigungsebene	seitlich
Aktive Fläche	seitlich
Hysteresis (Schaltabstand), maximum	2 mm
Wiederholgenauigkeit R	0,5 mm
Hinweis	Seitlicher Versatz: Die lange Seitenfläche erlaubt einen max. Höhenversatz (x) von Sensor und Betätiger um 8 mm (z.B. Montagetoleranz oder durch Absacken der Schutztür). Der Querversatz (y) beträgt max. ± 18 mm (siehe Abbildung: Funktionsweise). Mindestabstand 100 mm beim seitlichen Anfahren
Rastkraft	18 N
Befestigung	Zur Montage der Sensoren sowie bei seitlicher Befestigung der Betätiger reichen 25 mm Schraubenlänge. Bei hochkant montiertem Betätiger sowie bei Verwendung der Dichtungsscheiben werden 30 mm lange Schrauben empfohlen.
Ausführung der Befestigungsschrauben	2XM4

Mechanische Daten - Schaltabstände gemäß EN IEC 60947-5-3

Schaltabstand	12 mm
Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	10 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}	20 mm

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Steckverbinder M12, 8-polig
Hinweis (Reihenschaltung)	Anzahl der Geräte unbegrenzt, externen Leitungsschutz beachten, max. 31 Geräte bei serieller Diagnose SD

Hinweis

Der Leitungsquerschnitt der weiterführenden Leitung ist zu beachten! Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	22 mm
Breite des Sensors	106,3 mm
Höhe des Sensors	25 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 IP69 IP65
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+70 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Werkstofftemperaturbeständigkeit der Leitung (in Bewegung), minimum	-10 °C
Werkstofftemperaturbeständigkeit der Leitung (in Ruhestellung), minimum	-30 °C
Werkstofftemperaturbeständigkeit (langfristig), maximum	+105 °C
Relative Feuchtigkeit, maximum	93 %
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schutzklasse	III

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß IEC/EN 60664-1	3

Elektrische Daten

Spannungsart	DC (Gleichspannung)
Betriebsspannung, minimum	20,4 VDC
Betriebsspannung, maximum	26,4 VDC
Hinweis (Netzteil, Allgemein)	stabilisiertes PELV-Netzteil
Leerlaufstrom, maximum I_0	35 mA
Bemessungsbetriebsspannung	24 VDC -15 % / +10 %
Bemessungsbetriebsspannung, minimum	20.4 VDC
Bemessungsbetriebsspannung, maximum	26.4 VDC
Bemessungsbetriebsstrom	600 mA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	100 A
Schaltfrequenz, circa	1 Hz

Elektrische Daten - Sichere digitale Eingänge

Testpulsdauer, maximum	1 ms
Testpulsintervall, minimum	100 ms
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1
Klassifizierung ZVEI CB24I, Quelle	C1 C2 C3

Elektrische Daten - Sichere digitale Ausgänge

Bezeichnung, Sicherheitsausgänge	Y1 und Y2
Bemessungsbetriebsstrom	250 mA
Ausgangsstrom, maximum	0,25 A
Ausführung der Schaltelemente	p-schaltend
Spannungsfall U_d , maximum	1 V
Reststrom I_r	0,5 mA
Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,25 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	0,25 A

Testpulsdauer, maximum	0,3 ms
Testpulsintervall, typisch	1000 ms
Klassifizierung ZVEI CB24I, Senke	C1 C2

Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Ausführung der Schaltelemente	kurzschlussfest, p-schaltend
Ausführung der Schaltelemente	p-schaltend
Spannungsfall U_d , maximum	2 V
Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,05 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	0,05 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störaussendung	IEC 61000-6-4
Störfestigkeit	IEC 60947-3

Zustandsanzeige

Hinweis (LED-Zustandsanzeige)	gelbe LED: Betriebszustand grüne LED: Versorgungsspannung rote LED: Fehler
-------------------------------	--

Kontaktbelegung

PIN 1	A1 U_e : braun
PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1: weiß
PIN 3	A2 GND: blau
PIN 4	Y1 Sicherheitsausgang 1: schwarz
PIN 5	OUT Diagnoseausgang OUT: grau
PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2: violett
PIN 7	Y2 Sicherheitsausgang 2: rot
PIN 8	IN ohne Funktion: rosa

Lieferumfang

Lieferumfang	Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.
--------------	---

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	RST 36-1 RST 36-1-R
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Anforderungen an die Auswertung: Zweikanaliger Sicherheitseingang, geeignet für p-schaltende Sensoren mit Schließerfunktion. Die Funktionstests der Sensoren mit zyklischem Abschalten der Sensorausgänge für max. 2 ms müssen von der Auswertung toleriert werden. Eine Querschlusserkennung in der Auswertung ist nicht notwendig.
---------------------	--

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
RSS 36 (1)-(2)-(3)-ST

(1)	
ohne	Standard Codierung
I1	Individuelle Codierung
I2	Individuelle Codierung, wiederanlernbar
(2)	
ohne	Ohne Diagnosefunktion (nur auf Anfrage für ST5)
D	mit Diagnoseausgang
SD	Mit serieller Diagnosefunktion (nur für ST)
(3)	
ohne	ohne Rastung
R	mit Rastung , Rastkraft ca. 18 N
(4)	
ST	mit 8-poligem Stecker
ST5	mit 5-poligem Stecker

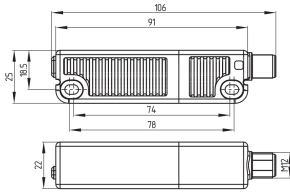
Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: krss3f11
| 501,7 kB | .jpg | 196.144 x 572.911 mm - 556 x 1624 Pixel - 72 dpi
| 106,3 kB | .png | 74.083 x 216.253 mm - 210 x 613 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



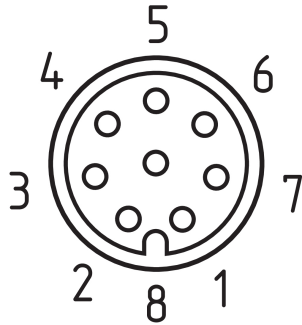
ID: 1rss3g03

| 55,0 kB | .cdr |

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

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

Polbild



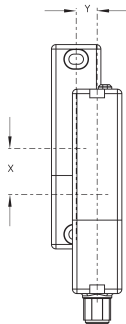
ID: km23-k8a

| 18,0 kB | .cdr |

| 5,5 kB | .png | 73.731 x 79.728 mm - 209 x 226 Pixel - 72 dpi

| 155,6 kB | .jpg | 352.778 x 380.647 mm - 1000 x 1079 Pixel - 72 dpi

Funktionsweise



ID: krss3a01

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

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

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 27.06.2022, 10:34