

RSS 36-D-ST



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

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	RSS 36-D-ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	101213954
EAN (European Article Number)	4030661410623
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-03

Zulassungen - Vorschriften

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

Allgemeine Daten

Produktname	RSS 36
Vorschriften	IEC 60947-5-3
Codierung	Universelle Codierung
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	gering

Wirkprinzip	RFID
Gehäusebauform	Quader
Einbaubedingungen (mechanisch)	nicht bündig
Topologie des Senors	Reihenschaltungsgerät
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Werkstoff der aktiven Flächen	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	80 g
Bereitschaftsverzögerung, maximum	2.000 ms
Reaktionszeit, maximum	100 ms
Risikozeit, maximum	200 ms

Allgemeine Daten - Eigenschaften

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	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 in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Betätigungsebene	seitlich
Aktive Fläche	seitlich
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.
Schaltabstand	12 mm
Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao}	10 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar}	20 mm

Hysterese (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 von zwei Sensorsystemen 100 mm

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschluss, Stecker	Steckverbinder M12, 8-polig
Hinweis	Der Leitungsquerschnitt der weiterführenden Leitung ist zu beachten! Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

Mechanische Daten - Abmessungen

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

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 gemäß IEC/EN 60529 IP67 gemäß IEC/EN 60529 IP69 gemäß IEC/EN 60529
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
Schwingungsfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schutzklasse	III

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

Elektrische Daten

Spannungsart	DC (Gleichspannung)
Leerlaufstrom	100 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 Ausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	250 mA
Ausgangsstrom, maximum	0,25 A
Ausführung	p-schaltend
Spannungsfall U_d , maximum	1 V
Reststrom	0,5 mA
Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,25 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	0,25 A

Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Ausführung	p-schaltend
Spannungsfall U_d , maximum	2 V
Spannung, Gebrauchskategorie DC12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC12	0,05 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC13	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, mehrfach anwendbar

(2)

D mit Diagnoseausgang

SD mit serieller Diagnosefunktion

(3)

ohne ohne Rastung

R mit Rastung , Rastkraft ca. 18 N

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

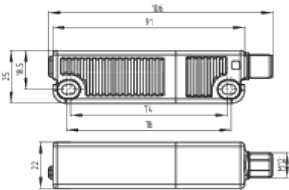


ID: krss3f11

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

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

Maßzeichnung Grundgerät



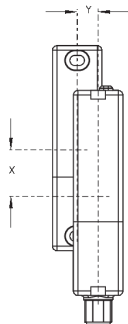
ID: 1rss3g03

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

| 55,0 kB | .cdr |

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

Funktionsweise

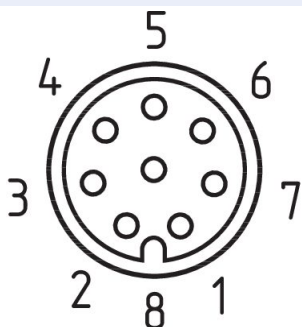


ID: krss3a01

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

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

Polbild



ID: km23-k8a

| 18,0 kB | .cdr |

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-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 11.11.2020 10:46:54