



RSS260-I2-D-ST

- Mehrfach anlernbare individuelle Codierung mit RFID-Technologie
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- 1 x Einbaustecker M8
- frontale und seitliche Betätigung möglich
- Kunststoffgehäuse
- einfache Montage ohne zusätzliche Winkel
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	RSS260-I2-D-ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	103003607
EAN (European Article Number)	4030661436432
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 EAC FCC IC
-------------	----------------------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-3
--------------	---------------

Codierung	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	hoch
Wirkprinzip	RFID
Gehäusebauform	Quader
Einbaubedingungen (mechanisch)	nicht bündig
Topologie des Sensors	Reihenschaltungsgerät
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, Thermoplast, selbstverlöschend
Werkstoff der aktiven Flächen	Kunststoff, Thermoplast
Bruttogewicht	61 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	EN ISO 13849-1 IEC 60947-5-3 EN 62061 IEC 61508
Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
PFH-Wert	$6,80 \times 10^{-10} /h$

Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Mechanische Daten

Betätigungsebene	seitlich vorderseitig
Aktive Fläche	seitlich vorne
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
Befestigung	Zur Montage der Sensoren reichen üblicherweise 20 mm Schraubenlänge. Bei Verwendung der Montageplatten werden 25 mm lange Schrauben empfohlen.

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

Schaltabstand S_n	vorne 12 mm seitlich 9 mm
Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao} , Front	10 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar} , Front	18 mm
Gesicherter Schaltabstand "EIN" S_{ao} , Seitlich	6 mm
Gesicherter Schaltabstand "AUS" S_{ar} , Seitlich	15 mm

Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschlussart	Steckverbinder M8
Hinweis	Der Leitungsquerschnitt der weiterführenden Leitung ist bei beiden Anschlussvarianten zu beachten! Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	29,5 mm
Breite des Sensors	39,2 mm
Höhe des Sensors	18 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 IP65
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+65 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß VDE 0100	3

Elektrische Daten

Spannungsart	DC (Gleichspannung)
Leerlaufstrom, maximum I_0	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

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

Elektrische Daten - Diagnoseausgänge

Bemessungsbetriebsstrom	50 mA
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 : weiß
PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1: braun
PIN 3	A2 GND: grün

PIN 4	Y1 Sicherheitsausgang 1: gelb
PIN 5	OUT Diagnoseausgang OUT: grau
PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2: rosa
PIN 7	Y2 Sicherheitsausgang 2: blau
PIN 8	IN ohne Funktion: rot

Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	RST16-1 RST-U-2 RST260-1
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
RSS260-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)

(1)	
<i>ohne</i>	Standard Codierung
I1	Individuelle Codierung
I2	Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar
(2)	
D	mit Diagnoseausgang
SD	mit serieller Diagnosefunktion
(3)	
<i>ohne</i>	Standardausführung ohne Rückführkreisüberwachung EDM (External Device Monitoring)
F0	EDM mit automatischem Reset
F1	EDM mit manuellem Reset
(4)	
<i>ohne</i>	Ohne NOT-HALT
Q	Quittieren bei Eingangsfehler durch NOT-HALT
(5)	
<i>ohne</i>	Anschlussleitung (Länge in m)
ST	Einbaustecker M8, 8-polig
LSTM12-8-0,25M	Anschlussleitung 0,25 m mit Stecker M12, 8-polig
LSTM8-8-1M	Anschlussleitung 0,1 m mit Stecker M8, 8-polig

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

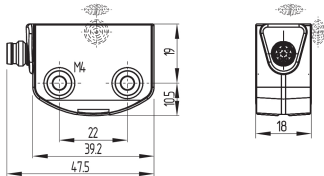


ID: krss2f01

| 509,4 kB | .jpg | 352.778 x 281.164 mm - 1000 x 797 Pixel - 72 dpi

| 40,1 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



ID: krss2g02

| 147,2 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi

| 4,8 kB | .png | 74.083 x 39.864 mm - 210 x 113 Pixel - 72 dpi

| 121,3 kB | .jpg | 352.778 x 189.089 mm - 1000 x 536 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, 11:05