

Datenblatt - RSS260-D-ST

Sicherheits-Sensoren / RSS260



- Kunststoffgehäuse
- einfache Montage ohne zusätzliche Winkel
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- Universelle Codierung mit RFID-Technologie
- 1 x Einbaustecker M8
- frontale und seitliche Betätigung möglich
- Es können maximal 31 Sensoren in Reihe geschaltet werden.

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

| | |
|------------------------|-------------|
| Produkt-Typbezeichnung | RSS260-D-ST |
| Artikelnummer | 103003602 |
| EAN Code | |
| eCl@ss | 27-27-24-01 |

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

| | |
|-----------------|--|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC 60947-5-3, EN 62061 |
| PL | bis e |
| Kategorie | bis 4 |
| PFH Wert | 6,8 x 10 ⁻¹⁰ /h |
| SIL | 3 |
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |
| Klassifizierung | PDF-M |

Allgemeine Daten

| | |
|--|---------------|
| Produkt-Name | RSS260 |
| Vorschriften | IEC 60947-5-3 |
| Richtlinienkonformität (J/N)  | Ja |
| für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N) | Ja |

| | |
|---------------------------------|--|
| Funktion | Reihenschaltungsgerät |
| Befestigung | Zur Montage der Sensoren reichen üblicherweise 20 mm Schraubenlänge. Bei Verwendung der Montageplatten werden 25 mm lange Schrauben empfohlen. |
| Wirkprinzip | RFID |
| Codierungsstufe gemäß ISO 14119 | gering |
| Codierung | Universelle Codierung |
| Werkstoffe | |
| - Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, Thermoplast, selbstverlöschend |
| - Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff, Thermoplast |
| Gehäusebauform | Quader |
| Gewicht | |
| Diagnoseausgang (J/N) | Ja |
| Reaktionszeit | ≤ 100 ms |
| Risikozeit | ≤ 200 ms |
| Bereitschaftsverzögerung | ≤ 2 s |
| kaskadierbar (J/N) | Ja |
| Empfohlene Betätiger | RST260-1, RST16-1, RST-U-2 |
| Reihenschaltung | bis zu 31 Geräte |

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Steckverbinder M8 |
| mechanische Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Betätigungsebene | Betätigung vorderseitig und seitlich |
| Aktive Fläche | vorne und seitlich |
| Schaltabstand S_n | vorne 12 mm, seitlich 9 mm |
| gesicherter Schaltabstand EIN S_{ao} | vorne 10 mm, seitlich 6 mm |
| gesicherter Schaltabstand AUS S_{ar} | vorne 18 mm, seitlich 15 mm |
| Hysterese | max. 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 |
| Schockfestigkeit | 30 g / 11 ms |
| Schwingungsfestigkeit | 10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur | |
| - min. Umgebungstemperatur | -25 °C |
| - max. Umgebungstemperatur | +65 °C |
| Lager-/ Transporttemp. | |
| - min. Lager- und Transporttemperatur | -25 °C |
| - max. Lager- und Transporttemperatur | +85 °C |
| Schutzart | IP65, IP67 gemäß IEC/EN 60529 |
| Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1 | |
| - Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | 0,8 kV |
| - Überspannungskategorie | III |
| - Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Elektrische Daten

| | |
|---|--|
| Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N) | Ja |
| Spannungsart | DC |
| Schaltfrequenz | 1 Hz |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 32 VDC |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e (stabilisiertes PELV-Netzteil) | |
| - min. Bemessungsbetriebsspannung | 20,4 VDC |
| - max. Bemessungsbetriebsspannung | 26,4 VDC |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | 0,6 A |
| Leerlaufstrom I_0 | 0,1 A |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom | 100 A |
| Hinweis | Der Leitungsquerschnitt der weiterführenden Leitung ist bei beiden Anschlussvarianten zu beachten! Leitungslänge und Leitungsquerschnitt verändern den Spannungsabfall in Abhängigkeit zum Ausgangsstrom |

Elektrische Daten - Sicherheitseingänge

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Sicherheitseingänge | X1 und X2 |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 24 VDC – 15% / +10% |

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

| | |
|---|--|
| Sicherheitsausgänge | Y1 und Y2 |
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 2 St. |
| max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang | 0,25 A |
| Reststrom I_r | $\leq 0,5$ mA |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | max. 0,25 A |
| Gebrauchskategorie | DC-12: 24 V / 0,25 A DC-13: 24 V / 0,25 A |

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

| | |
|--|--|
| Serielle Diagnose (J/N) | Nein |
| Absicherung | kurzschlussfest |
| Ausführung des Schaltausgangs | p-schaltend |
| Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion | 1 St. |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e | max. 0,05 A |
| Spannungsfall U_d | < 1 V |
| Gebrauchskategorie | DC-12: 24 V / 0,05 A DC-13: 24 V / 0,05 A |

LED-Zustandsanzeige

| | |
|---------------------------|---------------------|
| LED-Zustandsanzeige (J/N) | Ja |
| Anzahl der LED's | 3 St. |
| - grüne LED | Versorgungsspannung |
| - rote LED | Fehler |
| - gelbe LED | Betriebszustand |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | keine |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | keine |

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

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

Kontaktbelegung

| | |
|-----------------------------|-------|
| 1 - A1 Ue | Weiß |
| 2 - X1 Sicherheitseingang 1 | Braun |
| 3 - A2 GND | Grün |
| 4 - Y1 Sicherheitsausgang 1 | Gelb |
| 5 - OUT Diagnoseausgang OUT | Grau |
| 6 - X2 Sicherheitseingang 2 | Rosa |
| 7 - Y2 Sicherheitsausgang 2 | Blau |
| 8 - IN ohne Funktion | Rot |

Typenschlüssel

RSS260-(1)-(2)-ST

| | |
|-------------|--|
| (1) | |
| <i>ohne</i> | Standard Codierung |
| I1 | Individuelle Codierung |
| I2 | Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar |
| (2) | |
| D | mit Diagnoseausgang |
| SD | mit serieller Diagnosefunktion |

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 638 kB, 10.04.2018

Code: mrl_rss260-1st_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 644 kB, 04.05.2018

Code: mrl_rss260-1st_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 714 kB, 25.07.2017

Code: mrl_rss260-1st_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 595 kB, 10.04.2018

Code: mrl_rss260-1st_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 640 kB, 09.05.2018

Code: mrl_rss260-1st_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 638 kB, 18.01.2018

Code: mrl_rss260-1st_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 639 kB, 14.08.2018

Code: mrl_rss260-1st_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 658 kB, 14.08.2018

Code: mrl_rss260-1st_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 640 kB, 04.05.2018

Code: mrl_rss260-1st_fr

Broschüre (es) 358 kB, 18.12.2013

Code: b_rssp01_es

Broschüre (it) 338 kB, 04.12.2013

Code: b_rssp01_it

Broschüre (fr) 341 kB, 02.01.2014

Code: b_rssp01_fr

Broschüre (pt) 344 kB, 10.12.2013

Code: b_rssp01_pt

Broschüre (de) 358 kB, 04.12.2013

Code: b_rssp01_de

Broschüre (en) 342 kB, 04.12.2013

Code: b_rssp01_en

Broschüre (cs) 379 kB, 12.03.2015

Code: b_rssp01_cs

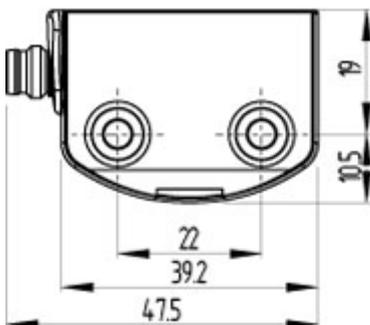
Broschüre (nl) 363 kB, 03.02.2014

Code: b_rssp01_nl

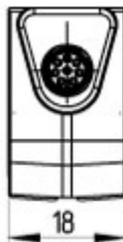
TÜV Zertifikat (de, en) 1 MB, 07.08.2017

Code: z_rssp02

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Systemkomponenten

Betätiger



- seitliche Betätigung
- einfache Montage
- Befestigung 2 x M4

103004336 - RST16-1



- frontale Betätigung aus Montagerichtung
- flache Bauform
- Befestigung 2 x M5

103005994 - RST-U-2



- frontale Betätigung aus Montagerichtung
- kleine Bauform
- Befestigung 1 x M3 zuzüglich Verdrehungsschutz

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.10.2018 - 14:27:13h Kasbase 3.3.0.F.64I