

## Datenblatt - RSS260-I1-D-ST

Sicherheits-Sensoren / RSS260



- Kunststoffgehäuse
- einfache Montage ohne zusätzliche Winkel
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- Individuelle Codierung mit RFID-Technologie
- Codierstufe HOCH gemäß ISO 14119
- 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-I1-D-ST
Artikelnummer	103003606
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 <sup>-10</sup> /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	hoch
Codierung	Individuelle 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	<b>Seitlicher Versatz:</b> 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 $I_o$	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
Leitungskapazität bei serieller Diagnose	-

## LED-Zustandsanzeige

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

## ATEX

---

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)	
ohne	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

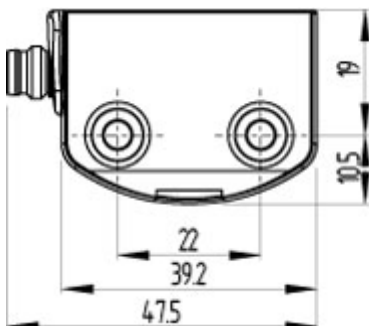
Code: b\_rssp01\_nl

**TÜV Zertifikat** (de, en) 1 MB, 07.08.2017

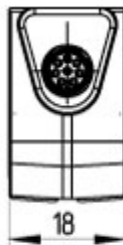
Code: z\_rssp02

## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)



## Systemkomponenten

---

## Betätiger



### 103004318 - RST260-1

- 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 - 16:12:20h Kasbase 3.3.0.F.64l