

Datenblatt - RSS16-D-R-ST8H

Sicherheits-Sensoren / RSS16



- Kunststoffgehäuse
- Bedarfsgerechter Manipulationsschutz durch RFID-Technologie
- 3 verschiedene Betätigungsrichtungen
- Türanschlag mit magnetischer Rastung
- Klemmenraum- oder Stecker-Anschluss
- Geeignet auch für Reihenschaltung
- Universelle Codierung mit RFID-Technologie
- 1 x Einbaustecker M12, 8-polig
- Reihenschaltung unbegrenzt
- mit Rastung

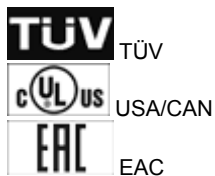
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	RSS16-D-R-ST8H
Artikelnummer	103004338
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	6,3 x 10 ⁻¹¹ /h
SIL	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	RSS16
Vorschriften	IEC 60947-5-3
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Funktion	Reihenschaltungsgerät
Länge der Sensorkette	max. 200 m
Befestigung	2 x M5, Zylinderkopfschraube
Wirkprinzip	RFID
Codierungsstufe gemäß ISO 14119	gering
Codierung	Universelle Codierung
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäusebauform	Quader
Gewicht	
Eingang für Freigabetaster, Automatik-Start geeignet (J/N)	Nein
Eingang für Reset-Taster mit Flankenüberwachung (J/N)	Nein
Diagnoseausgang (J/N)	Ja
Reaktionszeit	≤ 100 ms
Risikozeit	≤ 200 ms
Bereitschaftsverzugszeit	≤ 2 s
kaskadierbar (J/N)	Ja
Reihenschaltung	unbegrenzt
Empfohlene Betätiger	RST16-1-R

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 8-polig
mechanische Einbaubedingungen	nicht bündig
Betätigungsebene	vorderseitig, rückseitig, kopfseitige Betätigung
Aktive Fläche	seitlich, vorderseitig, deckelseitig
Schaltabstand S_n	15 mm
gesicherter Schaltabstand EIN S_{ao}	5 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S_{ar}	30 mm
Hysterese	max. 2 mm
Wiederholgenauigkeit Δ	< 0,5 mm
Hinweis	Bei den rastenden Versionen beträgt der max. Höhenversatz (X) ± 2 mm und der Querversatz (Y) max. ± 2 mm. siehe Abbildung: Funktionsweise
	Mindestabstand zwischen zwei Sicherheits-Sensoren 250 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	-
Rastung vorhanden (J/N)	Ja
Rastkraft	seitlich: ca. 60 N oben oder unten: ca. 40 N
Anzugsdrehmoment für Muttern	2 Nm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+70 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+85 °C

Schutzart	IP65, IP66, IP67 gemäß IEC/EN 60529
Schutzklasse	-
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
- Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	3

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

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	2,1 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
Absicherung	kurzschlussfest
Ausführung des Schaltausgangs	p-schaltend
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	2 St.
max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang	1 A
Bemessungsbetriebsspannung	min. ($U_e - 1$ V)
Reststrom I_r	$\leq 0,5$ mA
Bemessungsbetriebsstrom I_e	max. 1 A
Kleinster Betriebsstrom I_m	0,5 mA
- Umgebungstemperatur -25°C ... +70°C	$\leq 0,25$ A
- Umgebungstemperatur -25°C ... +65°C	$\leq 0,5$ A
- Umgebungstemperatur -25°C ... +55°C	≤ 1 A
Gebrauchskategorie	DC-12: 24 V / 1 A DC-13: 24 V / 1 A
Spannungsfall U_d	< 1 V

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

Serielle Diagnose (J/N)	Ja
-------------------------	----

Absicherung	kurzschlussfest
Ausführung des Schaltausgangs	p-schaltend
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion	1 St.
Bemessungsbetriebsspannung U_e	min. ($U_e - 2 \text{ V}$)
Bemessungsbetriebsstrom I_e	max. 0,05 A
Spannungsfall U_d	< 2 V
Gebrauchskategorie	DC-12: 24 V / 0,05 A DC-13: 24 V / 0,05 A
Leitungskapazität bei serieller Diagnose	50 nF

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
Mehrfarben-LED	Grün Rot
Anzahl der LED's	2 St.
- grüne LED	Versorgungsspannung
- rote LED	Fehler St.
- gelbe LED	Betriebszustand

ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	52 mm
- Höhe des Sensors	30 mm
- Länge des Sensors	91 mm

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

RSS16 (1)-(2)-(3)-(4)

(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 40 ... 60 N
(4)	
ST8H	mit Einbaustecker M12, mittig
CC	mit Federzugklemmen
SK	mit Schraubanschluss

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 1 MB, 28.05.2018

Code: mrl_rss16_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 1 MB, 06.06.2018

Code: mrl_rss16_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 1 MB, 24.06.2016

Code: mrl_rss16_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 1 MB, 28.05.2018

Code: mrl_rss16_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 1 MB, 13.07.2018

Code: mrl_rss16_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 1 MB, 15.03.2017

Code: mrl_rss16_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 1 MB, 19.04.2016

Code: mrl_rss16_it

Broschüre (de) 6 MB, 15.02.2018

Code: b_css_brosch09_de

Broschüre (en) 6 MB, 15.02.2018

Code: b_css_brosch09_en

Broschüre (en) 3 MB, 19.02.2015

Code: b_rss16p01_en

Broschüre (fr) 3 MB, 19.02.2015

Code: b_rss16p01_fr

Broschüre (nl) 336 kB, 19.02.2015

Code: b_rss16p01_nl

Broschüre (it) 3 MB, 19.02.2015

Code: b_rss16p01_it

Broschüre (cs) 353 kB, 13.03.2015

Code: b_rss16p01_cs

Broschüre (es) 3 MB, 15.12.2014

Code: b_rss16p01_es

Broschüre (pt) 3 MB, 19.02.2015

Code: b_rss16p01_pt

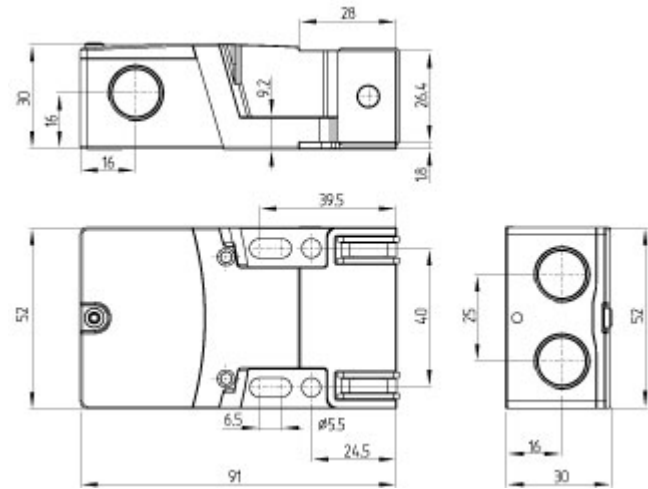
Broschüre (de) 3 MB, 19.02.2015

Code: b_rss16p01_de

TÜV Zertifikat (de, en) 657 kB, 03.07.2018

Code: z_rssp03

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)

Systemkomponenten

Betätiger



103004337 - RST16-1-R

- frontale Betätigung aus Montagerichtung
- flache Bauform
- mit Rastmagnet