



RSS 36-I2-SD-R-ST

- Wielokrotne kodowanie przy użyciu technologii RFID
- Wysoki poziom kodowania wg ISO 14119
- 1 x gniazdo konektora M12, 8-polowy
- Aktywacja z boku
- Maks. 31 czujników można połączyć szeregowo
- Szeregowe wyjście diagnostyczne
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- Możliwość działania przy przesunięciu aktywatora
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- Wysoka powtarzalność punktów przełączania
- liczba odpornych na zwarcie, bezpiecznych wyjść o polaryzacji PNP 2
- Zintegrowana kontrola zwarc międzykanałowych i przerywania przewodów oraz zewnętrzna kontrola napięcia przewodów związanych z bezpieczeństwem, aż do szafy sterowniczej.

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	RSS 36-I2-SD-R-ST
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101218832
EAN (European Article Number)	4030661416342
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	TÜV cULus ECOLAB FCC IC UKCA ANATEL
-------------	---

Właściwości ogólne

Normy	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Informacje ogólne	Kodowanie indywidualne, wielokrotnie programowalne
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	Wysokie / duże
Zasada działania	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
Obudowa	Blok
Warunki montażu (mechaniczne)	nie wpuszczany
Topologia czujnika	Czujnik do łączenia szeregowego
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Czas reakcji, maksimum	100 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	200 ms
Czas reakcji aktywatora, maksimum	100 ms
Czas reakcji wejścia, maksimum	0,5 ms
Ciężar brutto	13 g

Dane ogólne - właściwości

Diagnostyka szeregową	Tak
Zatrząskanie	Tak
Detekcja zwarcia	Tak

Wykrywanie zwarcia	Tak
Łączenie szeregowo	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Kaskadowalny	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	3
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	1
Liczba bezpiecznych wyjść cyfrowych	2
Liczba połączeń szeregowych czujników	31

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, up to	e
Kategoria zgodnie z EN ISO 13849	4
Wartość PFH	$2,70 \times 10^{-10} /h$
Wartość PFD	$2,10 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Płaszczyzny aktywujące	z boku
Obszar aktywny	boczne
Żywotność mechaniczna, najmniej	1 000 000 operacji
Uwaga (Żywotność mechaniczna)	Prędkość aktywacji 0,25 m/s Zadziałania dla osłon ≤ 5 kg
Siła zatrasku, ok.	18 N

Montaż	Do montażu czujników, jak również do płasko zamontowanych siłowników długość śruby 25 mm zazwyczaj wystarcza. Zaleca się użycie śrub o długości 30 mm, gdy siłownik jest zamontowany w pozycji pionowej i/lub, gdy są stosowane dyski uszczelniające.
Wykonanie śrub mocujących	2x M4 (cylinder head screws with washers DIN 125A / form A)
Tightening torque of the fixing screws, minimum	2,2 Nm
Moment dokręcania śrub mocujących, maksimum	2,5 Nm

Mechanical data - Switching distances according EN IEC 60947-5-3

Switch distance, typical	12 mm
Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”	10 mm
Odległość przełączania „WYŁ.”	20 mm
Histeresa (Odległość wyłączenia), maksimum	2 mm
Powtarzalność R	0,5 mm
Uwaga (Dokładność powtarzania R)	Uwaga: Przy aktywacji z boku przesunięcie pionowe (x) czujnika względem aktywatora wynosi 8 mm (np. w wyniku opadania lub wibracji osłony). Przesunięcie poprzeczne (y) wynosi maks. ± 18 mm (patrz rysunek: Zasada działania). Minimalna odległość między sąsiednimi czujnikami 100 mm

Mechanical data - Connection technique

Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop depending on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, observe external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Konektor	Konektor M12, 8-polowy

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	22 mm
Szerokość czujnika	106,3 mm
Wysokość czujnika	25 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69
Ambient temperature	-28 ... +70 °C
Storage and transport temperature	-28 ... +85 °C
Wilgotność względna, maksimum	93 %
Uwaga (wilgotność względna)	zapobiegający skraplaniu zapobiegający zamarzaniu
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplituda 1 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Ocena zabezpieczenia	III
Dopuszczalna wysokość ustawienia n.p.m., maksimum	2 000 m

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie izolacji	32 VDC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	0,8 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z IEC/EN 60664-1	3

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Prąd roboczy, minimalne	0,5 mA
No-load supply current I_0 , typical	35 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	600 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarciovyy wg EN 60947-5-1	100 A

Czas do gotowości, maksimum	2 000 ms
Częstotliwość wyłączania, minimalne	1 Hz
Zabezpieczenie elektryczne, maksimum	2 A

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Oznaczenie, wejścia bezpieczeństwa	X1 and X2
Pobór prądu wejść bezpieczeństwa	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C1 C2 C3

Electrical data - Safety digital outputs

Oznaczenie, wyjścia bezpieczeństwa	Y1 and Y2
Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	250 mA
Prąd wyjściowy (bezpieczne wyjście), maksimum	0,25 A
Wyjście bezpieczne	short-circuit proof, p-type
Spadek napięcia U_d , maksimum	1 V
Prąd szczytkowy	0,5 mA
Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-12	0,25 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	0,3 ms
Klasyfikacja ZVEI CB24I, źródło	C2
Klasyfikacja ZVEI CB24I, ujście	C1 C2

Electrical data - Serial diagnostic SD

Designation, Serial diagnostic SD	OUT
Operation current	150 mA
Design of control elements	odporne na zwarcie, typu p
Wiring capacitance	50 nF

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Promieniowanie zakłócające	IEC 61000-6-4
----------------------------	---------------

Wskaźnik stanu

Uwaga (Wskaźnik stanu LED)	Żółta dioda LED: stan urządzenia Zielona dioda LED: napięcie zasilające Czerwona dioda LED: Błąd
----------------------------	--

Układ zestyków

STYK 1	1A1 Ue: (1)
STYK 2	X1 Wejście bezpieczne 1
STYK 3	A2 GND Niebieskie
STYK 4	Y1 Wyjście bezpieczne 1 Czarne
STYK 5	Szeregowe wyjście diagnostyczne OUT Szare

STYK 6	X2 Wejście bezpieczne 2 fioletowe
STYK 7	Y2 Wyjście bezpieczne 2 czerwone
STYK 8	IN Szeregowo wejście diagnostyczne Różowe

Zakres dostawy

Zakres dostawy	Actuator must be ordered separately.
----------------	--------------------------------------

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	RST 36-1 RST 36-1-R
Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Note

Uwaga (informacje ogólne)	Indywidualne parowanie aktywatora RST z czujnikiem przy pomocy kilku prostych kroków podczas uruchamiania maszyny (jak -I1). Zabezpieczony proces kodowania umożliwia sparowanie innego aktywatora w razie konserwacji. Wymagania względem modułu bezpieczeństwa: 2-kanalowe wejście bezpieczne, odpowiednie dla czujników PNP z funkcją NO. Moduł bezpieczeństwa musi tolerować wewnętrzne testy czujników z cyklicznym wyłączaniem ich wyjść na maks. 0,5 ms. Moduł bezpieczeństwa nie musi dysponować funkcją detekcji zwarcia międzykanałowego.
---------------------------	---

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu:
RSS 36 (1)-(2)-(3)-(4)

(1)

bez	Kodowanie standardowe
I1	kodowanie indywidualne
I2	Kodowanie indywidualne, możliwe parowanie wielokrotne

(2)

bez	Z wyjściem diagnostycznym
(3)	
bez	bez zatrzasku
R	z zatrzaskiem, siła zatrzasku ok. 18 N
(4)	
ST	Konektor M12, 8-polowy

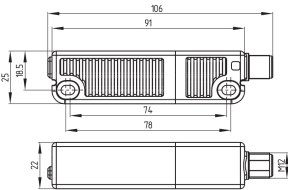
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



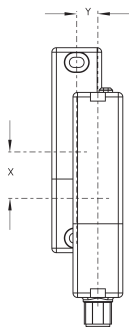
ID: krss3f11
| 501,7 kB | .jpg | 196.144 x 572.911 mm - 556 x 1624 px - 72 dpi
| 106,3 kB | .png | 74.083 x 216.253 mm - 210 x 613 px - 72 dpi
| 24,3 kB | .jpg | 42.333 x 123.472 mm - 120 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



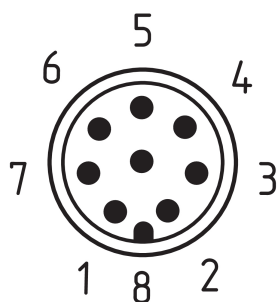
ID: 1rss3g03
| 55,0 kB | .cdr |
| 8,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi
| 124,2 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 px - 72 dpi

Zasada działania



ID: krss3a01
| 182,6 kB | .jpg | 352.778 x 920.75 mm - 1000 x 2610 px - 72 dpi
| 4,2 kB | .png | 74.083 x 193.322 mm - 210 x 548 px - 72 dpi

Układ zestyków



ID: km12-k8b

| 5,3 kB | .png | 73.731 x 87.489 mm - 209 x 248 px - 72 dpi

| 138,6 kB | .jpg | 352.425 x 417.689 mm - 999 x 1184 px - 72 dpi

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 09.12.2024, 15:38