



RSS 36-I2-D-ST5

- 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 przerwania przewodów oraz zewnętrzna kontrola napięcia przewodów związanych z bezpieczeństwem, aż do szafy sterowniczej.

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	RSS 36-I2-D-ST5
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103025098
EAN (European Article Number)	4030661512211
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 pojedynczy, lub ostatni w łańcuchu
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	80 g

Dane ogólne - właściwości

Wyjście diagnostyczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	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

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
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
Histereza (Odległość wyłączania), 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
Konektor	Connector M12, 5-pole, A-coded

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
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A
Zabezpieczenie elektryczne, maksimum	2 A

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

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Oznaczenie, wyjścia diagnostyczne	OUT
Wykonanie	odporne na zwarcie, typu p
Spadek napięcia U_d , maksimum	2 V
Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-12 0,05 A

Napięcie, kategoria użytkowania DC-13 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-13 0,05 A

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 Y2 wyjście bezpieczeństwa 2: biały
STYK 3 A2 GND Niebieskie
STYK 4 Y1 Wyjście bezpieczne 1 Czarne
STYK 5 OUT Wyjście diagnostyczne OUT Szare

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)

Wymagania względem modułu bezpieczeństwa: 2-kanalowe wejście bezpieczne, odpowiednie dla czujników PNP z funkcją NO. Moduł bezpieczeństwa musi tolerować wewnętrzne testy czujników z cyklicznym wyłączeniem 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)



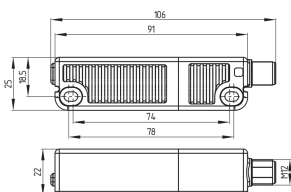
ID: krss3f11

| 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



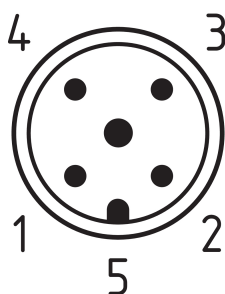
ID: 1rss3g03

| 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

Układ zestyków



ID: km12-k5g

| 5,8 kB | .png | 73.731 x 106.892 mm - 209 x 303 px - 72 dpi

| 158,2 kB | .jpg | 352.425 x 510.117 mm - 999 x 1446 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