

Arkusze danych - RSS 36-D-R-ST

Czujniki bezpieczeństwa / RSS 36



(Mogą wystąpić niewielkie różnice między ilustracją a produktem oryginalnym!)

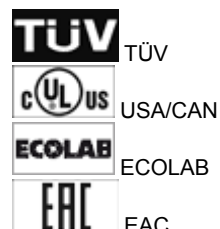
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- Możliwość działania przy przesunięciu aktywatora
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- Wysoka powtarzalność punktów przełączania
- liczba odpornych na zwarcie, bezpiecznych wyjść o polaryzacji PNP 2
- Zintegrowana kontrola zwarć międzykanałowych i przerwania przewodów oraz zewnętrzna kontrola napięcia przewodów związanych z bezpieczeństwem, aż do szafy sterowniczej.
- Uniwersalne kodowanie z technologią RFID
- 1 x gniazdo konektora M12, 8-polowy
- Aktywacja z boku
- Maks. 31 czujników można połączyć szeregowo

Klucz zamówieniowy

Symbol produktu	RSS 36-D-R-ST
Numer katalogowy	101213956
EAN code	4030661405308
eCl@ss	27-27-24-01

Certyfikat


Certyfikat



Klasyfikacja

Normy	EN ISO 13849-1, IEC 61508, IEC 60947-5-3, EN 62061
PL	bis e
Kategoria bezpieczeństwa	bis 4
PFH	2,7 x 10 ⁻¹⁰ /h
SIL	3
Żywotność	20 Lata
Klasyfikacja	PDF-M

Właściwości ogólne

Nazwa produktu	RSS 36
Normy	IEC 60947-5-3
Zgodność z dyrektywami (T/N) 	Tak
Odpowiedni dla funkcji bezpieczeństwa (T/N)	Tak
Funkcja	Czujnik do łączenia szeregowego
Łączenie szeregowo	maksymalnie do 31 elementów
Długość łańcucha czujników	Maks. 30 m
Montażowe	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.
Zasada działania	RFID
Stopień kodowania zgodnie z ISO 14119	niskie
Kodowanie	Uniwersalne kodowanie
Materiały	
- Materiał powierzchni aktywnej	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne zbrojone włóknem szklanym
- Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne zbrojone włóknem szklanym, samogasnące
Obudowa	Blok
Ciężar	
Wejście dla przycisku uruchamiającego, odpowiednie dla startu automatycznego (T/N)	Nie
Wejścia dla przycisku reset z detekcją zbocza (T/N)	Nie
Wyjścia diagnostyczne (T/N)	Tak
Czas reakcji	≤ 100 ms
Czas trwania zagrożenia	≤ 200 ms
Czas do gotowości	≤ 5 s
Kaskadowalny (T/N)	Tak
Zalecany aktywator	RST 36-1, RST 36-1-R

Dane mechaniczne

Budowa złącza elektrycznego	Konektor M12, 8-polowy
sposób montażu	nie wpuszczany
Płaszczyzny aktywujące	Aktywaca z boku
Obszar aktywny	boczne
Odległość wyłączenia S_n	12 mm
Gwarantowana odległość przełączania dla włączenia S_{ao}	10 mm
Gwarantowana odległość przełączania dla wyłączenia S_{ar}	20 mm
histereza	Maks. 2 mm
Powtarzalność R R	< 0,5 mm
uwaga	Przesunięcie osiowe: Przy aktywacji z boku przesunięcie pionowe (x) czujnika względem aktywatora wynosi 8 mm (np. w wyniku opadania lub wibracji osłony). Przesunięcie osiowe (y) wynosi maks. ± #03# mm. patrz rysunek: Zasada działania Minimalna odległość między sąsiednimi czujnikami 100 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
Odporność na wibracje	10 ... 55 Hz, Amplituda 1 mm
Zatrząskiwanie (T/N)	Tak
Siła zatrząsku	18 N

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia

- Min. temperatura otoczenia	-25 °C
- Maks. temperatura otoczenia	+70 °C
Temperatura przechowywania i transportu	
- Min. temperatura przechowywania i transportu	-25 °C
- Maks. temperatura przechowywania i transportu	+85 °C
Odporność na temperaturę kabel	
- min. rezystancja temperaturowa	-30 °C w Pozycja spoczynku, -10 °C w Ruch
- Maks. rezystancja temperaturowa	+105 °C
Stopień ochrony	IP65, IP67, IP69 wg IEC/EN 60529
Ocena zabezpieczenia	III
Odstępy izolacyjne i drogi upływu Do IEC/EN 60664-1	
- Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	0,8 kV
- Kategoria przepięcia	III
- Stopień zanieczyszczenia	3

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Klasa kompatybilności elektromagnetycznej	do IEC 60947-3
Promieniowanie zakłócające	do IEC 61000-6-4

Dane elektryczne

Możliwość rozpoznania zwarcia międzykanałowego / zwarcia (T/N)	Tak
Zasilanie	DC
Częstotliwość wyłączenia	1 Hz
Znamionowe napięcie izolacji U_i	32 VDC
Znamionowe napięcie robocze U_e (zasilacz stabilizowany PELV)	
- Min.napięcie znamionowe zadziałania	20,4 VDC
- Maks. znamionowe napięcie pracy	26,4 VDC
Prąd roboczy I_e	0,6 A
Prąd jałowy I_o	0,1 A
Wymagany, znamionowy prąd zwarcia	100 A
uwaga	Długość i średnica przewodu mają wpływ na spadek napięcia zależnie od prądu wyjściowego

Dane elektryczne - wejścia bezpieczeństwa

Wejścia bezpieczeństwa	X1 i X2
Znamionowe napięcie robocze U_e	24 VDC -15% / +10%

Dane elektryczne - wyjścia bezpieczeństwa

Wyjścia bezpieczne	Y1 i Y2
Obciążalność dopuszczalna bezpiecznika	odporne na zwarcie
Technologia wyjść	typ p
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych	2
Maks. prąd na wyjściu bezpiecznym	0,25 A
Znamionowe Napięcie Robocze	min. ($U_e - 1 V$)
Prąd szczytkowy I_r	$\leq 0,5 mA$
Prąd znamionowy I_e	Maks. 0,25 A
- Temperatura otoczenia: -25 °C ... +70 °C	$\leq 0,1 A$
Minimalne znamionowy prąd I_m	0,5 mA
- Temperatura otoczenia: -25 °C ... +65 °C	$\leq 0,25 A$
Kategoria użytkowania	DC-12: 24 V / 0,25 A

Spadek napięcia U_d

DC-13: 24 V / 0,25 A
< 1 V

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Diagnostyka szeregową (T/N)	Nie
Obciążalność dopuszczalna bezpiecznika	odporne na zwarcie
Technologia wyjść	typ p
Liczba bezpiecznych wyjść półprzewodnikowych z funkcją sygnalizacji	1
Znamionowe napięcie robocze	$U_e < 2 V$
Prąd znamionowy I_e	Maks. 0,05 A
Kategoria użytkowania	DC-12: 24 V / 0,05 A DC-13: 24 V / 0,05 A

Wyświetlacz diodowy stanu przełączenia

Wyświetlacz diodowy stanu przełączenia (T/N)	Tak
Liczba diod LED	3
zielona dioda LED	Napięcie zasilania
czerwona dioda LED	Błąd
żółta dioda LED	warunek przełączenia

ATEX

Kategoria ochrony przeciwybuchowej dla gazów	Brak
Kategoria ochrony przeciwybuchowej dla pyłów	Brak

Wymiary

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

Układ pinów

1 - A1 U_e	Brązowe
2 - X1 Wejście bezpieczne 1	Białe
3 - A2 GND	Niebieskie
4 - Y1 Wyjście bezpieczne 1	Czarne
5 - OUT Wyjście diagnostyczne OUT	Szare
6 - X2 Wejście bezpieczne 2	fioletowe
7 - Y2 Wyjście bezpieczne 2	czerwone
8 - IN bez funkcji	Różowe

uwaga

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. 0,25ms. Moduł bezpieczeństwa nie musi posiadać zabezpieczeń przed zwarciami międzykanałowym.
--	--

Zakres dostawy

Aktywatory należy zamawiać oddzielnie.

Klucz zamówieniowy

RSS 36 (1)-(2)-(3)-ST

(1)	
bez	w standardzie Kodowanie
I1	kodowanie indywidualne
I2	kodowanie indywidualne, do zróżnicowanych aplikacji
(2)	
D	z Wyjście diagnostyczne
SD	z funkcja diagnostyki szeregowej
(3)	
bez	bez zatraskiwania
R	Z Zatraskiwanie, Siła zatrasku ok. 18 N

Dokumenty

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (it) 462 kB, 04.10.2017

Code: mrl_rss36-rst36-1_it

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pl) 520 kB, 14.08.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_pl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (fr) 503 kB, 23.05.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_fr

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (en) 497 kB, 17.09.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_en

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (nl) 498 kB, 14.08.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_nl

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (de) 453 kB, 18.04.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_de

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (es) 503 kB, 24.05.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_es

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (pt) 505 kB, 23.05.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_pt

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (cn) 667 kB, 23.11.2018

Code: mrl_rss36-rst36-1_cn

Instrukcja obsługi i Deklaracja zgodności (jp) 577 kB, 22.08.2017

Code: mrl_rss36-rst36-1_jp

Broszura (de) 6 MB, 15.02.2018

Code: b_css_brosch09_de

Broszura (en) 6 MB, 15.02.2018

Code: b_css_brosch09_en

Certyfikat TÜV (de, en) 505 kB, 12.09.2018

Code: z_rssp01

Certyfikat EAC (ru) 747 kB, 05.10.2015

Code: q_6396p17_ru

Certyfikat ECOLAB (de) 606 kB, 03.07.2018

Code: q_rssp01

Certyfikat ECOLAB (en) 575 kB, 03.07.2018

Code: q_rssp02

uwaga - Odległość wyłączenia (it) 163 kB, 26.09.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_it

uwaga - Odległość wyłączenia (en) 211 kB, 20.09.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_en

uwaga - Odległość wyłączenia (de) 220 kB, 26.09.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_de

uwaga - Odległość wyłączenia (nl) 157 kB, 23.09.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_nl

uwaga - Odległość wyłączenia (es) 158 kB, 26.09.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_es

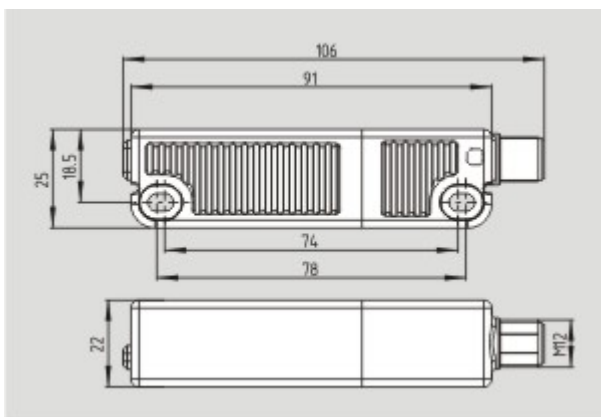
uwaga - Odległość wyłączenia (pl) 167 kB, 12.12.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_pl

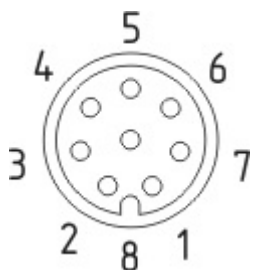
uwaga - Odległość wyłączenia (fr) 156 kB, 26.09.2016

Code: mrl_rss36-beiblatt-schaltabstand_fr

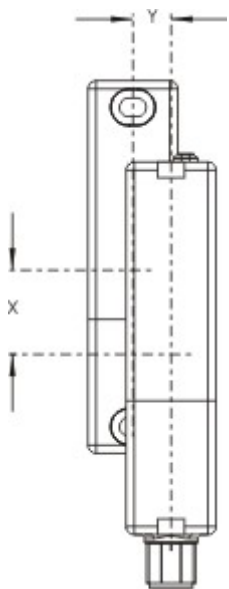
Obrazy



Rysunek wymiarowy (element podstawowy)



Układ zestyków



Rysunek produktu

Elementy systemu

Aktywator



101213821 - RST 36-1-R

- Aktywacja z boku
- z zatrząskiem magnetycznym
- Łatwy elastyczny montaż i regulacja



101213820 - RST 36-1

- Aktywacja z boku
- Łatwy elastyczny montaż i regulacja

Akcesoria



101215048 - ACC RSS 36-SK

- do uszczelniania otworów montażowych oraz przekładki (około 3 mm), by ułatwić czyszczenie poniżej powierzchni montażowej
- nadają się także jako ochrona śrub montażowych przed manipulacją

Konektor



101209960 - A-K8P-M12-S-G-10M-BK-1-X-A-2

- 10 m



101209964 - A-K8P-M12-S-G-5M-BK-1-X-A-2

- 5 m



101209963 - A-K8P-M12-S-G-2,5M-BK-1-X-A-2

- 2,5 m



101210561 - A-K8P-M12-S-W-5M-BK-1-X-A-4-69-VA

- 5 m
- Kabel podłączony fabrycznie
- kątowy
- 8-polowy



101210560 - A-K8P-M12-S-G-5M-BK-1-X-A-4-69-VA

- 5 m
- Kabel podłączony fabrycznie
- 8-polowy

Akcesoria montażowe



101217747 - NRS-M4X30-FHS-4PCS

- Zestaw 4 Śruby odporne na manipulacje M4 x 30
- Stal nierdzewna (V4A)



101217746 - NRS-M4X25-FHS-4PCS

- Zestaw 4 Śruby odporne na manipulacje M4 x 25 i Podkładka
- Stal nierdzewna (V4A)