



EX-RSS16-D-10M-3G/D

- Ochrona przeciwwybuchowa dla stref ATEX 2 i 22
- Obudowa z tworzywa termoplastycznego
- Technologia RFID dla opartej na potrzebach użytkownika ochrony przed manipulacjami
- 3 różne kierunki aktywacji

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	EX-RSS16-D-10M-3G/D
Numer artykułu (Numer katalogowy)	103027921
EAN (European Article Number)	4030661527512
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 UKCA
-------------	-------------

Ochrona przeciwwybuchowa

Ochrona przeciwwybuchowa: Przepisy	EN IEC 60079-0 EN 60079-7 EN 60079-31
------------------------------------	---

Kategoria ochrony przeciwwybuchowej	3G 3D
Oznakowanie ochrony przeciwwybuchowej	Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
Deklaracja producenta, strefy	2 22

Właściwości ogólne

Normy	EN IEC 60947-5-3
Informacje ogólne	Uniwersalne kodowanie
Poziom kodowania zgodny z EN ISO 14119	niskie
Zasada działania	RFID
Obudowa	Blok
Warunki montażu (mechaniczne)	nie wpuszczany
Topologia czujnika	Czujnik do łączenia szeregowego
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, samogasnące
Obszar aktywny	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym
Czas reakcji, maksimum	100 ms
Czas trwania zagrożenia, maksimum	200 ms
Ciężar brutto	g

Dane ogólne - właściwości

Wyjście diagnostyczne	Tak
Detekcja zwarcia	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Łączenie szeregowo	Tak
Funkcje bezpieczeństwa	Tak
Kaskadowalny	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba diod LED	2
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	$6,30 \times 10^{-11} /h$
Wartość PFD	$1,50 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL)	3
Żywotność	20 Rok(lata)

Dane mechaniczne

Płaszczyzny aktywujące	z przodu z tyłu z góry
Obszar aktywny	boczne przód po stronie pokrywy
Montaż	2 x M5, Śruba z łbem walcowym
Tightening torque of the fixing screws	2 Nm

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

Switch distance, typical	15 mm
Gwarantowana odległość przełączania „WŁ.”	12 mm
Odległość przełączania „WYŁ.”	30 mm
Histereza (Odległość wyłączenia), maksimum	2 mm
Powtarzalność R	0,5 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
Długość przewodu	10 m

Dane mechaniczne - Wymiary

Długość czujnika	91 mm
Szerokość czujnika	52 mm
Wysokość czujnika	30 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-25 ... +85 °C
Wilgotność względna, maksimum	93 %
Uwaga (wilgotność względna)	zapobiegający skraplaniu zapobiegający zamarzaniu
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms
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 VDE 0100	3

Dane elektryczne

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Prąd roboczy, minimalne	0,5 mA
No-load supply current I_0 , typical	100 mA

Rated operating voltage	24 VDC
Prąd znamionowy	2 100 mA
Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy 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

Dane elektryczne - bezpieczne wejścia cyfrowe

Pobór prądu wejść bezpieczeństwa	5 mA
----------------------------------	------

Electrical data - Safety digital outputs

Znamionowy prąd roboczy (wyjścia bezpieczeństwa)	1 000 mA
Prąd wyjściowy (bezpieczne wyjście), maksimum	1 A
Wyjście bezpieczne	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	1 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	0,05 A

Dane elektryczne - wyjście diagnostyczne

Znamionowy prąd roboczy (wyjście diagnostyczne)	50 mA
Wykonanie	typ 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

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

Wskaźnik stanu

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

Zakres dostawy

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

Akcesoria

Zalecenie (aktywator)	RST16-1
Zalecenie dot. urządzenia bezpieczeństwa	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC SRB200EXi SRB101EXi

Klucz zamówieniowy

Product type description: EX-RSS16-(1)(2)(3)(4)-3GD	
(1)	
without	Standard coding
I1	Individual coding
I2	Individual coding, for multiple applications
(2)	
D	With diagnostic output

SD	With serial diagnostic function
(3)	
without	Without latching
R	With latching, latching force 40 ... 60 N
(4)	
without	Connecting cable, Cable length 10 m

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



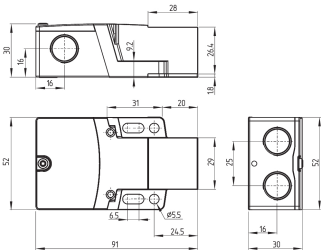
ID: kxrs1f08

| 298,9 kB | .jpg | 352.425 x 430.036 mm - 999 x 1219 px - 72 dpi

| 36,8 kB | .png | 74.083 x 90.311 mm - 210 x 256 px - 72 dpi

| 31,2 kB | .jpg | 101.247 x 123.472 mm - 287 x 350 px - 72 dpi

Rysunek wymiarowy Urządzenie podstawowe



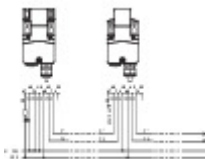
ID: krss1g02

| 278,0 kB | .ai | 210 x 173.773 mm - 595 x 492 px - 72 dpi

| 4,7 kB | .png | 74.083 x 57.503 mm - 210 x 163 px - 72 dpi

| 132,3 kB | .jpg | 352.778 x 273.403 mm - 1000 x 775 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: krss1lx2

| 3,0 kB | .jpg | 35.278 x 35.278 mm - 100 x 100 px - 72 dpi

| 3,9 kB | .png | 74.083 x 56.092 mm - 210 x 159 px - 72 dpi

| 117,7 kB | .jpg | 352.778 x 267.053 mm - 1000 x 757 px - 72 dpi