



RSS 36-D-ST

- Codifica universale con tecnologia RFID
- 1 x Connettore femmina incorporato M12, 8 poli
- Azionamento laterale
- Custodia in plastica
- Protezione da manomissione con la tecnologia RFID in base alle necessità
- Azionabile da posizione sfalsata
- 106,3 mm x 25 mm x 22 mm
- Elevata precisione nella ripetizione dei punti di commutazione
- 2 uscite di sicurezza con commutazione positiva, resistenti a corto circuito
- Monitoraggio integrato del cavo di sicurezza da corto circuito, rottura fune e voltaggi esterni, fino al vano di controllo

Dati

Dati per l'ordine

Codice	RSS 36-D-ST
Codice articolo (codice d'ordine)	101213954
EAN (European Article Number)	4030661410623
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
Numero eCl@ss, versione 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Omologazioni - Prescrizioni

Certificazioni	TÜV cULus ECOLAB FCC IC ANATEL
----------------	---

Dati generali

Prescrizioni	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
informazioni generali	Codifica universale
Livello di codifica secondo EN ISO 14119	ridotta
principio d'azione	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dB/m
forma costruttiva dell'alloggiamento	parallelepipedo
condizioni di montaggio (meccanico)	non allineato
Topologia del sensore	Sensore per azionamento in serie
Materiale della custodia	materiale sintetico, termoplastica rinforzata con fibra di vetro
Tempo di reazione, massimo	100 ms
Tempo di rischio, massimo	200 ms
Tempo di reazione delle uscite di sicurezza in caso di disattivazione tramite azionatore, massimo	100 ms
Tempo di reazione delle uscite di sicurezza in caso di disattivazione tramite entrate di sicurezza, massimo	0,5 ms
Peso lordo	80 g

Dati generali - Caratteristiche

Uscita di diagnosi	Sì
Riconoscimento cortocircuiti	Sì
Riconoscimento di corto circuito	Sì
Azionamento in serie	Sì

Funzioni di sicurezza	Sì
Possibilità di collegamento in cascata	Sì
Display integrato, stato	Sì
Numero di LED	3
Numero di uscite semiconduttore con funzione di segnalazione	1
Numero di uscite digitali sicure	2

Osservazioni per la sicurezza

Norma, Prescrizioni	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Performance Level, fino a	e
Categoria secondo EN ISO 13849	4
Valore PFH	$2,70 \times 10^{-10}$ /h
Valore PFD	$2,10 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), idoneo per applicazioni in	3
Durata di utilizzo	20 Anno(i)

Dati meccanici

Piano di azionamento	lateralmente
Area attiva	lateralmente
Durata meccanica, minimo	1.000.000 manovre
Osservazioni (durata meccanica)	Velocità di azionamento 0,25 m/s Manovre per misure porte 5 kg
Montaggio	Una vite della lunghezza di 25 mm è generalmente sufficiente per l'assemblaggio di sensori e di attuatori. Le viti con lunghezza 30 mm sono raccomandate quando l'attuatore è montato perpendicolarmente e/o quando viene utilizzato il disco di sigillo.
Versione delle viti di fissaggio	2x M4 (cylinder head screws with washers DIN 125A / form A)
Tightening torque of the fixing screws, minimum	2,2 Nm

Coppia di serraggio delle viti di fissaggio, massima 2,5 Nm

Mechanical data - Switching distances

Switch distance, typical	12 mm
Campo, distanza di commutazione sicura "ON"	10 mm
Distanza di commutazione sicura "OFF"	20 mm
Note (switching distance)	All switching distances in accordance EN IEC 60947-5-3
Isteresi (Distanza di commutazione), massimo	2 mm
Precisione di ripetizione R	0,5 mm
Nota (Precisione di ripetizione R)	Spostamento assiale laterale: La superficie laterale lunga permette un disallineamento in altezza massimo (x) tra sensore ed azionatore di 8 mm (ad es. tolleranza di montaggio o per abbassamento della porta di sicurezza). Lo scostamento trasversale (Y) è pari a max. ± 18 mm (vedi figura: Funzionamento).Distanza minima fra due sistemi di sensori 100 mm

Dati meccanici - Tecnologia di collegamento

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
Connettore di collegamento	Connettore M12, 8 poli

Dati meccanici - Dimensioni

lunghezza del sensore	22 mm
larghezza del sensore	106,3 mm
altezza del sensore	25 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65 IP67 IP69
---------------------	----------------------

Temperatura ambiente	-28 ... +70 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto	-28 ... +85 °C
Umidità relativa, massima	93 %
Osservazioni (umidità relativa)	non condensante non gela
Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6	10...55 Hz, ampiezza 1 mm
resistenza a urti	30 g / 11 ms
Classe di protezione	III
Altitudine di installazione ammissibile s.l.m., massima	2.000 m

Condizioni ambientali - Valori di isolamento

Tensione d'isolamento nominale	32 VDC
Resistenza alla tensione impulsiva nominale	0,8 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento secondo IEC/EN 60664-1	3

Dati elettrici

Operating voltage	24 VDC -15 % / +10 %
Corrente d'esercizio, minimo	0,5 mA
No-load supply current I_0 , typical	35 mA
Rated operating voltage	24 VDC
Corrente di funzionamento	600 mA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata secondo EN 60947-5-1	100 A
Ritardo di disponibilità, massimo	2.000 ms
Frequenza di commutaz, massimo	1 Hz
Utilisation category DC-12	24 VDC / 0,05 A
Protezione elettrica, massimo	2 A

Dati elettrici - Ingressi digitali sicuri

Denominazione, Ingressi di sicurezza	X1 and X2
Assorbimento di corrente degli ingressi di sicurezza	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Classificazione ZVEI CB24I, Sink	C1
Classificazione ZVEI CB24I, Fonte	C1 C2 C3

Dati elettrici - Uscite digitali sicure

Denominazione, Uscite di sicurezza	Y1 e Y2
Corrente d'esercizio nominale (uscite di sicurezza)	250 mA
Corrente d'uscita (uscita sicura), massimo	0,25 A
Versione	resistente a cortocircuito, con commutazione p
Caduta di tensione U_d , massimo	1 V
corrente residua	0,5 mA
Tensione, Categoria d'utilizzo DC-12	24 VDC
Corrente, categoria d'utilizzo DC-12	0,25 A
Tensione, Categoria d'utilizzo DC-13	24 VDC
Corrente, categoria d'utilizzo DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	0,3 ms
Classificazione ZVEI CB24I, Fonte	C2

Classificazione ZVEI CB24I, Sink C1
C2

Dati elettrici - Uscita di diagnosi

Designazione, Uscite diagnostiche	OUT
Versione	resistente a cortocircuito, con commutazione p
Caduta di tensione U_d , massimo	2 V
Tensione, Categoria d'utilizzo DC-12	24 VDC
Corrente, categoria d'utilizzo DC-12	0,05 A
Tensione, Categoria d'utilizzo DC-13	24 VDC
Corrente, categoria d'utilizzo DC-13	0,05 A

Dati elettrici - Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Interferenza emessa IEC 61000-6-4

Segnalazione di stato

Osservazioni (Indicatori di stato a LED)
LED giallo: Stato operativo
LED verde: Tensione di alimentazione
LED rosso: Errore

Pin dei contatti

Pin 1	1A1 Ue: (1)
Pin 2	X1 Entrata di sicurezza 1
Pin 3	A2 GND blu
Pin 4	Y1 Uscita di sicurezza 1 nero
Pin 5	OUT Uscita di diagnosi OUT grigio
Pin 6	X2 Entrata di sicurezza 2 violetto
Pin 7	Y2 Uscita di sicurezza 2 rosso

Fornitura

Fornitura Actuator must be ordered separately.

Accessori

Raccomandazione, (Azionatore)	RST 36-1 RST 36-1-R
Raccomandazione dispositivo di sicurezza	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Osservazioni

Nota (generale)	Requisiti per la valorizzazione: ingresso di sicurezza a due canali, idoneo per sensori a commutazione p (positiva) con funzione NA. Il modulo di controllo deve supportare il test di funzione dei sensori di sicurezza con disattivazione ciclica delle uscite del sensore per max. 0,5 ms. Non è invece richiesta la funzione di rilevamento cortocircuito.
-----------------	--

Codice prodotto

Codice:
RSS 36 (1)-(2)-(3)-(4)

(1)

senza	Codifica standard
I1	Codifica individuale
I2	Codifica individuale, Teach-in ripetibile

(2)

senza	Senza funzione di diagnosi (su richiesta, solo per ST5)
D	Con uscita di diagnosi
SD	Con funzione di diagnosi seriale (solo per ST)

(3)

senza

senza arresto

R

Con blocco , forza di ritenuta ca. 18 N

(4)

ST

Connettore maschio incorporato M12, 8 poli

ST5

Connettore maschio incorporato M12, 5 poli

Immagini

Immagine del prodotto (foto singola per catalogo)



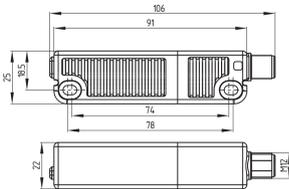
ID: krss3f11

| 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

Disegno quotato disp. di base



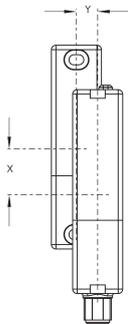
ID: 1rss3g03

| 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

Funzioni

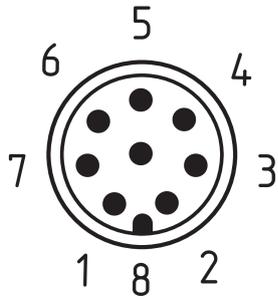


ID: krss3a01

| 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

Schema poli



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 Italia S.r.l., Via Molino Vecchio, 206, 25010 Borgosatollo (BS)

I dettagli e i dati qui riportati sono stati attentamente verificati. Le immagini possono differire dagli originali. Altri dati tecnici possono essere trovati nei manuali. Salvo modifiche tecniche o errori.

Generato il 23/04/2025, 13:19