SCHEDA TECNICA



RSS260-I2-D-LSTM8-8-0,1M

- Custodia in plastica
- Montaggio semplice senza angolo aggiuntivo
- Protezione da manomissione con la tecnologia RFID in base alle necessità

Dati

Dati per l'ordine

Codice	RSS260-I2-D-LSTM8-8-0,1M
Codice articolo (codice d'ordine)	103013301
EAN (European Article Number)	4030661499246
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	EC000030
ETIM number, version 6.0	EC000030

Omologazioni - Prescrizioni

Certificazioni	TÜV cULus FCC IC UKCA ANATEL

Dati generali

Prescrizioni	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
informazioni generali	Codifica individuale, Teach-in ripetibile
Livello di codifica secondo EN ISO 14119	alto
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	Plastica, termoplastica, autoestinguente
Area attiva	materiale sintetico, termoplastica
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
Peso lordo	85 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
quantità di poli	8
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	6,80 x 10^{-10} /h
Valore PFD	1,20 x 10^{-4}
Safety Integrity Level (SIL), idoneo per applicazioni in	3
Durata di utilizzo	20 Anno(i)

Dati meccanici

Piano di azionamento	lateralmente lato frontale
Area attiva	lateralmente davanti
Montaggio	Per il montaggio dei sensori sono sufficienti viti comuni lunghe 20 mm. In caso di utilizzo delle piastre di montaggio si raccomanda l'uso di viti lunghe 25 mm.
Versione delle viti di fissaggio	2x M4
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio, massima	0,8 Nm

Dati meccanici - Distanze di commutazione secondo EN IEC 60947-5-3

Typical switching distance, frontal	12 mm
Typical switching distance, lateral	9 mm

Distanza di commutazione sicura "ON" S_{ao}, frontale	10 mm
Distanza di commutazione sicura "OFF" S_{ar}, frontale	18 mm
Distanza di commutazione sicura "ON" S_{ao}, laterale	6 mm
Distanza di commutazione sicura "OFF" S_{ar}, laterale	15 mm
Note (S_{ao})	The specifications of the safety switching distance S_{ao} refer to a temperature range of -10 °C ... +60 °C. For a temperature range of -25 °C ... +65 °C, S_{ao} is reduced by 2 mm.
Note (switching distance)	Spostamento assiale È tollerato un disallineamento orizzontale e verticale tra sensore di sicurezza e azionatore. Il disallineamento ammissibile dipende dalla distanza delle superfici attive di sensore e azionatore. All'interno del campo di tolleranza il sensore è attivabile.
Isteresi (Distanza di commutazion), 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 dependiing on the output current
Note (series-wiring)	Unlimited number of devices, oberserve external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD
Connettore di collegamento	Connettore M8, 8 poli

Dati meccanici - Dimensioni

lunghezza del sensore	29,5 mm
larghezza del sensore	39,2 mm
altezza del sensore	18 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65 IP67
Ambient temperature	-25 ... +65 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto, minima	-25 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto, massima	+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
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 VDE 0100	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

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	1 ms
Classificazione ZVEI CB24I, Fonte	C2
Classificazione ZVEI CB24I, Sink	C1 C2

Dati elettrici - Uscita di diagnosi

Designazione, Uscite diagnostiche	OUT
Corrente di funzionamento	50 mA
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
Resistenza alle interferenze	IEC 60947-3

Segnalazione di stato

Osservazioni (Indicatori di stato a LED)	(1) LED verde: tensione di alimentazione LED giallo: Stato operativo LED rosso: Errore

Pin dei contatti

Pin 1	A1 Tensione di alimentazione UB
Pin 2	X1 Entrata di sicurezza 1
Pin 3	A2 GND
Pin 4	Y1 Uscita di sicurezza 1
Pin 5	OUT Uscita di diagnosi
Pin 6	X2 Entrata di sicurezza 2
Pin 7	Y2 Uscita di sicurezza 2
Pin 8	senza funzione

Fornitura

Fornitura	Actuator must be ordered separately.

Accessori

Raccomandazione, (Azionatore)	RST16-1 RST-U-2 RST260-1
Raccomandazione dispositivo di sicurezza	SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Codice prodotto

Codice:
RSS260-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)

(1)

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

(2)

D	Con uscita di diagnosi
SD	con funzione di diagnosi seriale

(3)

senza	Versione standard senza sorveglianza circuito di retroazione EDM (External Device Monitoring)
F0	EDM con reset automatico
F1	EDM con reset manuale

(4)

senza	Senza arresto d'emergenza
Q	Conferma errori ingressi tramite arresto d'emergenza

(5)

senza	Cavo di collegamento: (lunghezza in metri)
ST	Connettore maschio incorporato M8, 8 poli
LSTM12-8-0,25M	Cavo di collegamento da 0,25 m con connettore M12, 8 poli
LSTM8-8-1M	Cavo di collegamento da 0,1 m con connettore M8, 8 poli
LSTM12-5-0,25M	Cavo di collegamento da 0,25 m con connettore M12, 5 poli

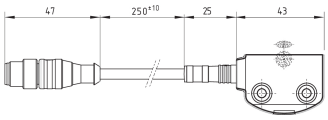
Immagini

Immagine del prodotto (foto singola per catalogo)



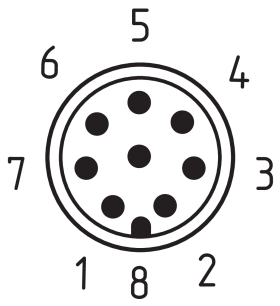
ID: krss2f13
| 42,7 kB | .png | 74.083 x 141.817 mm - 210 x 402 px - 72 dpi
| 638,8 kB | .jpg | 352.778 x 676.275 mm - 1000 x 1917 px - 72 dpi
| 22,4 kB | .jpg | 64.558 x 123.472 mm - 183 x 350 px - 72 dpi

Disegno quotato disp. di base



ID: krss2g03
| 1,3 MB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi
| 5,1 kB | .png | 74.083 x 26.811 mm - 210 x 76 px - 72 dpi
| 64,0 kB | .jpg | 352.778 x 127 mm - 1000 x 360 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 28/11/2023, 10:29