



RSS260-D-ST

- Codificación universal con tecnología RFID
- 1 x Conector M8
- Actuación desde la frente y lateralmente posible
- Caja de termoplástico
- Montaje sencillo sin escuadras adicionales
- Protección contra la neutralización/manipulación según las necesidades mediante tecnología RFID

Datos

Detalles de Pedidos

Descripción del tipo de producto	RSS260-D-ST
Número de artículo (Nº artículo)	103003602
EAN (European Article Number)	4030661436418
eCl@ss number, version 12.0	27-27-46-01
eCl@ss number, version 11.0	27-27-24-03
Número eCl@ss, versión 9.0	27-27-24-03
ETIM number, version 7.0	EC001829
ETIM number, version 6.0	EC001829

Aprobaciones - Normas

Certificados	TÜV cULus FCC IC ANATEL
--------------	-------------------------------------

Propiedades Globales

Normas	EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 61508
Información general	Codificación universal
Nivel de codificación según EN ISO 14119	baja
Principio activo	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmitter output RFID, maximum	-6 dBm
Forma de construcción de la caja	Rectangular
Condiciones de instalación (mecánicas)	no enrasado
Topología del sensor	Sensor para conexión en serie
Material de la caja	Plástico, termoplástico, auto-extinguible
Área activa	Plástico, termoplástico
Tiempo de reacción, máximo	100 ms
Tiempo de riesgo, máxima	200 ms
Tiempo de reacción de las salidas de seguridad en caso de desconexión mediante actuador, máximo	100 ms
Peso bruto	48 g

Datos generales - Características

Salida de diagnóstico	Sí
Detección de cortocircuito	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	Sí
Conexión en serie	Sí
Funciones de seguridad	Sí
Conectable en cascada	Sí
Indicador integrado, estado	Sí

Cantidad de LED's	3
Cantidad de salidas de semiconductor con función de indicación	1
Cantidad de polos	8
Cantidad de salidas digitales seguras	2

Certificación de seguridad

Normas	EN ISO 13849-1 EN IEC 61508
Nivel de prestaciones (PL) hasta	e
Categoría	4
Valor PHF	$6,80 \times 10^{-10}$ /h
Valor de PFD	$1,20 \times 10^{-4}$
Safety Integrity Level (SIL), adecuado para aplicaciones en	3
Vida útil	20 Año(s)

Datos mecánicos

Planos de accionamiento	desde el lado lateral desde el lado frontal
Área activa	desde el lado lateral desde el lado de frente
Montaje	Para el montaje de los sensores se necesitan generalmente tornillos con una longitud de 20 mm. Si se utilizan los grupos de montaje, se recomienda el uso de tornillos de 25 mm de longitud.
Ejecución de los tornillos de fijación	2x M4
Par de apriete de los tornillos de fijación, máximo	0,8 Nm

Mechanical data - Switching distances

Distancia de conmutación típica, frontal	12 mm
Distancia de conmutación típica, lateral	9 mm
Distancia de conmutación asegurada "ON" S_{ao} , frontal	10 mm
Distancia de conmutación asegurada "OFF" S_{ar} , frontal	18 mm
Distancia de conmutación asegurada "ON" S_{ao} , lateral	6 mm
Distancia de conmutación asegurada "OFF" S_{ar} , lateral	15 mm
Indicación (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 -28 °C ... +65 °C, S_{ao} is reduced by 2 mm.
Nota (distancia de conmutación)	All switching distances in accordance EN IEC 60947-5-3 Desalineación axial Sensores de seguridad y su actuador permite un desalineamiento horizontal y vertical entre ellos. El desalineamiento posible depende de la distancia de las caras activas del sensor y del actuador. Dentro de la tolerancia el sensor esta activo.
Histéresis (distancia de conmutación), máxima	2 mm
Precisión a la repetición R	0,5 mm
Indicación (precisión a la repetición R)	Desviación axial: El lateral largo permite un máx. desalineamiento de altura (x) entre sensor y actuador de 8 mm (p.ej. tolerancia de montaje o por puertas de resguardos desalineandose). La desviación transversal (y) es de un máx. de ± 18 mm (véase figura: principio de funcionamiento).Distancia mínima entre 2 sistemas de sensores 100 mm

Datos mecánicos - Conexionado

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
Conexión conector	Conector M8, 8-polos

Datos mecánicos - Dimensiones

Longitud del sensor	29,5 mm
---------------------	---------

Anchura del sensor 39,2 mm

Altura del sensor 18 mm

Condiciones ambientales

Protección	IP65 IP67
Temperatura ambiente	-28 ... +65 °C
Temperatura de almacén y de transporte	-28 ... +85 °C
Humedad relativa, máxima	93 %
Nota (humedad relativa)	sin condensación sin escarcha
Resistencia a vibraciones	10...55 Hz, amplitud 1 mm
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms
Altura de montaje snm permitida, máximo	2.000 m

Condiciones ambientales - Valores de aislamiento

Tensión de aislamiento nominal U_i	32 VDC
Resistencia al impulso de sobretensión U_{imp}	0,8 kV
Categoría de sobre-tensión	III
Grado de polución	3

Datos eléctricos

Tensión operativa	24 VDC -15 % / +10 %
Corriente operativa, mínima	0,5 mA
No-load supply current I_0 , typical	35 mA
Tensión nominal operativa	24 VDC
Corriente nominal operativa	600 mA
Corriente de cortocircuito	100 A

Retardo de disponibilidad, máxima	2.000 ms
Frecuencia de conmutación, máxima	1 Hz
Categoría de utilización DC-12	24 VDC / 0,05 A
Fusibles eléctricos, máximo	2 A

Datos eléctricos - Entradas digitales seguras

Denominación, entradas de seguridad	X1 y X2
Corriente operativa de las entradas de seguridad	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Clasificación ZVEI CB24I, depresión	C1
Clasificación ZVEI CB24I, fuente	C1 C2 C3

Datos eléctricos - Salidas digitales seguras

Denominación, salidas de seguridad	Y1 y Y2
Corriente nominal operativa (salidas de seguridad)	250 mA
Corriente de salida (salida seguridad), máxima	0,25 A
Versión	protegidas contra cortocircuitos, tipo p
Caída de tensión U_d , máxima	1 V
Corriente residual I_r , máxima	0,5 mA
Tensión, categoría de utilización DC-12	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC-12	0,25 A
Tensión, categoría de utilización DC-13	24 VDC

Corriente, categoría de utilización DC-13	0,25 A
Test pulse interval, typical	1000 ms
Test pulse duration, maximum	1 ms
Clasificación ZVEI CB24I, fuente	C2
Clasificación ZVEI CB24I, depresión	C1 C2

Datos eléctricos - Salida de diagnóstico

Denominación, salidas de diagnóstico	OUT
Corriente nominal operativa	50 mA
Caída de tensión U_d , máxima	2 V
Tensión, categoría de utilización DC-12	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC-12	0,05 A
Tensión, categoría de utilización DC-13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC-13	0,05 A

Datos eléctricos - Compatibilidad electromagnética (CEM)

Ruido electrónico de emisión	IEC 61000-6-4
------------------------------	---------------

Indicación de estado

Nota (Indicador de estado por LED)	LED amarillo: Estado operativo LED verde: Tensión de alimentación LED rojo: error
------------------------------------	---

Asignación de contactos

PIN 1	A1 U_e : blanco
PIN 2	X1 entrada de seguridad 1: marrón

PIN 3	A2 GND: verde
PIN 4	Y1 salida de seguridad 1: amarillo
PIN 5	OUT Salida de diagnóstico OUT Gris
PIN 6	X2 entrada de seguridad 2: rosa
PIN 7	Y2 salida de seguridad 2: azul
PIN 8	IN sin función: rojo

Incluido en el suministro

Incluido en el suministro Actuator must be ordered separately.

Accesorios

Recomendación (actuador)	RST16-1 RST-U-2 RST260-1
Recomendación interruptor de seguridad	PROTECT PSC1 SRB-E-301ST SRB-E-201LC

Código de componentes

Descripción del tipo de producto:
RSS260-(1)-(2)-(3)-(4)-(5)

(1)

1	Codificación estándar
I1	Codificación individual
I2	Codificación individual, aprendizajes múltiples

(2)

D	Con salida de diagnóstico
SD	Con función de diagnóstico en serie ¹⁾

(3)

1	Versión estándar sin monitorización del circuito de realimentación EDM (External Device Monitoring)
----------	---

F0	EDM con rearme automático ¹⁾
F1	EDM con rearme manual ¹⁾
(4)	
1	Sin Paro de Emergencia
Q	Cancelar en caso de error de entrada por Paro de Emergencia ¹⁾
(5)	
1	Cable de conexión (longitud en m)
ST	Conector M8, 8-polos
LSTM12-8-0,25M	Cable de conexión 0,25 m con conector M12, 8-polos
LSTM8-8-0,1M	Cable de conexión 0,1 m con conector M8, 8-polos
LSTM12-5-0,25M	Cable de conexión 0,25 m con conector M12, 5 polos
(*)	
1)	solo para versiones -ST, -LSTM12-8-0,25M und -LSTM8-8-0,1M

Imágenes

Foto de producto (foto individual de catálogo)



ID: krss2f01

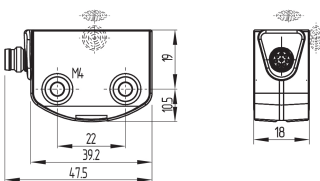
| 509,4 kB | .jpg | 352.778 x 281.164 mm - 1000 x 797 px - 72 dpi

| 40,1 kB | .png | 74.083 x 58.914 mm - 210 x 167 px - 72 dpi

| 59,5 kB | .jpg | 123.472 x 98.425 mm - 350 x 279 px - 72 dpi

| 49,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi

Dibujo dimensional Componente básico



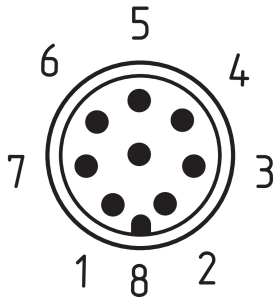
ID: krss2g02

| 147,2 kB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 px - 72 dpi

| 4,8 kB | .png | 74.083 x 39.864 mm - 210 x 113 px - 72 dpi

| 121,3 kB | .jpg | 352.778 x 189.089 mm - 1000 x 536 px - 72 dpi

Esquema de contactos



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 Ibérica, S.L., Rambla P. Catalanes, Nº 12, 08800 Vilanova i la Geltrú

Los datos e información anteriores se han verificado cuidadosamente. Las imágenes pueden diferir del original. Se pueden encontrar más datos técnicos en los manuales de instrucciones. Sujeto a cambios técnicos y errores.

Generado a 20/11/2025 23:14