

RFID-veiligheidssensor RSS 16

De volgende generatie veiligheidstechnologie



SCHMERSAL

Safe solutions for your industry



Innovatieve technologie in bewezen bouwvorm

De nieuwe RFID veiligheidssensor RSS 16 is gebaseerd op het design van de AZ 16: een Schmersal klassieker, die tot op vandaag met recht en reden beschouwd wordt als het symbool bij uitstek van een veilige en economische oplossing voor de bescherming van personen aan machines. Deze veelzijdige bouwvorm is nu verkrijgbaar als contactloos systeem met slijtagevrije RFID-technologie om aan de strengste veiligheidseisen op het gebied van manipulatiebeveiliging te voldoen.

Een overzicht van de voordelen:

- "Hoog" codeerniveau volgens ISO 14119 dankzij de individuele RFID code
- Drie codeervarianten voor een doeltreffende manipulatiebeveiliging
- Drie bedieningsrichtingen
- Deuraanslag met magnetische arrêteerfunctie
- Aansluitruimte of stekkeraansluiting
- Ook geschikt voor serieschakeling
 - tot PL e / categorie 4 volgens ISO 13849-1
 - in SIL 3 volgens IEC 61508

Van het voorbeeld AZ 16 werd de universele bediening langs drie zijden overgenomen, waardoor de RSS 16 in de meest uiteenlopende montagesituaties gebruikt kan worden. Het aanrakingsvrije werkingsprincipe laat een hoge tolerantie ten opzichte van deurverzakkingen toe en zorgt ervoor dat het sensoroppervlak ook zijdelings bediend kan worden - dit in tegenstelling tot de mechanische oplossing.

De robuuste constructie van de RSS 16 in de versie met magneetarrêtering met geïntegreerde dempingselementen maakt een gebruik als deuraanslag mogelijk met arrêteerkrachten tot 60 N.

Ook de aansluitopties 'inbouwstekker' of de klemmenaansluitruimte met vier aansluitopeningen, hier voor het eerst gebruikt in combinatie met de Schmersal RFID-technologie, bieden voordelen bij de installatie. Hierdoor kan de kabelgeleiding bij een serieschakeling nauwkeurig geconfectioneerd en aan de geometrie van de individuele machine aangepast worden.

Technische gegevens	
Voorschriften	IEC 60947-5-3; IEC 61508; IEC 62061, ISO 13849-1
Schakelafstand	15 mm
Materiaal van de behuizing	Kunststof
Magneetarrëtering	Arrêteerkracht 60 N aan de voorkant / 40 N aan de zijkant, ankerplaat en poolplaat in edelstaal 1.4016
Seriële diagnose	Tot, voor een maximum van 31 componenten
Aantal ingangen	2
Aantal uitgangen	2 x OSSD, 1 x diagnose
Elektrische gegevens:	
bedrijfsspanning	24 VDC (PELV)
Stroomverbruik	max. 2,1 A
Max. schakelvermogen U/I	24 VDC / 1 A
Mechanische gegevens	
Aansluitwijze	Inbouwstekker M12, cage clamps, schroefklemmen
Omgevingsvoorwaarden	
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +70 °C
Beschermingsgraad	IP65 / IP67
Afmetingen L x B x H:	91 x 52 x 30 mm
Veiligheidsclassificatie	
Performance Level	PL e
SIL	3
Certificeringen:	TUV 

Bestelsleutel

RSS16^{①-②-③-④}

Nr.	Optie	Beschrijving
①	I1 I2	Standaardcodering Individuele codering Individuele codering, kan telkens opnieuw aangeleerd worden
②	D SD	met diagnose-uitgang met seriële diagnose
③	R	zonder arrëtering
④	ST8H CC SK	met arrëtering, arrëterkracht 40 ... 60 N met inbouwstekker M12, in het midden met veeraansluitklemmen; met schroefklemmen

Bedienschleutel

RST16-1	zonder arrëtering
RST16-1-R	met arrëtering, arrëterkracht 40 ... 60 N

Aansluitmogelijkheden

Individuele aansluiting



Serieschakeling



RSS 16 in typische montagesituaties



Frontale bediening

Deur in plexiglas: geen storende contouren dankzij de platte bedienschleutel



Bediening langs de onderkant

Met gedempte deuraanslag en 40 N magneetarrëtering



zijdelingse bediening

Schuifdeur: bediening langs alle kanten mogelijk



De Schmersal Groep

De producten van het door haar eigenaars geleide concern Schmersal worden al jaren gebruikt om de veiligheid op de werkplek te garanderen. Uit de meest uiteenlopende mechanische en aanrakingsvrij werkende schakelcomponenten ontstond het grootste programma veiligheids-schakelsystemen en oplossingen voor de veiligheid van mens en machine ter wereld. Meer dan 1.600 medewerkers ontwikkelen in meer dan 50 landen samen met onze klanten trendsettende veiligheidstechnische oplossingen om deze wereld een beetje veiliger te maken.

Geïnspireerd door de visie van een veilige werkwereeld ontwikkelen de ontwerpingenieurs van de Schmersal Groep telkens weer nieuwe componenten en systemen voor alle mogelijke toepassingen, situaties en vereisten van de branche in kwestie. Nieuwe veiligheidsconcepten vragen nieuwe systeemoplossingen; innovatieve detectieprincipes moeten geïntegreerd worden en er moeten nieuwe paden voor de informatieoverdracht en de evaluatie van deze informatie bewandeld worden. Tot slot zorgt het toenemende geheel van normen en richtlijnen op het gebied van machineveiligheid er ook voor dat machinefabrikanten en -gebruikers anders moeten gaan denken.

Dat zijn de uitdagingen die het Schmersal concern bereid is op te nemen - vandaag en in de toekomst - als partner van de machine- en installatiebouw.

Productengamma's



Veilig schakelen en detecteren.

- Veiligheidsdeurbewaking-veiligheidsschakelaars
- Bedienorganen met veiligheidsfunctie
- Tactiele beschermvoorzieningen
- Opto-elektronische veiligheidsvoorzieningen

Veilige signaalverwerking..

- Veiligheidsmodules
- Veiligheidsbesturingen
- Veiligheidsbussystemen

Automatisering

- Positiedetectie
- Bedienorganen en signalerings-elementen

Branches



- Liften en roltrappen
- Verpakking
- Voedingsmiddelen
- Werktuigmachines
- Zware industrie

Dienstenaanbod



- Consultancy
- EG-conformiteits-beoordeling
- Risicoboordeling volgens de Machinerichtlijn
- Nalooptijdmetingen
- Opleidingen

Competenties



- Machineveiligheid
- Automatisering
- Explosiebeveiliging
- Hygiënisch Design

De vermelde gegevens en opgegeven informatie werd zorgvuldig gecontroleerd. Onder voorbehoud van technische wijzigingen en errata.

www.schmersal.com



x.000 / L+W / 11.2014 / Teile-Nr. 103009139 / NL / Ausgabe 01

SCHMERSAL
Safe solutions for your industry