

Sensore di sicurezza RFID RSS 16

La tecnologia di sicurezza di nuova generazione



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry



Tecnologia innovativa unita al design storico e distintivo

Il nuovo sensore di sicurezza RFID RSS 16 si basa sul design dell'AZ 16, sensore classico di Schmersal che a buona ragione rappresenta ancora oggi la soluzione n. 1, sicura ed economica, nel campo della protezione del personale addetto alle macchine.

La struttura versatile è ora disponibile come sistema senza contatto con tecnologia RFID esente da usura per le più esigenti applicazioni nell'ambito della sicurezza e della protezione anti-manomissione.

Panomica dei vantaggi:

- Livello di codifica "alta" secondo ISO 14119 grazie al codice RFID personalizzato
- Tre varianti di codifica per una protezione anti-manomissione adattabile alle necessità
- Tre direzioni di attuazione
- Arresto per porte con funzione di blocco magnetico
- Collegamento con vano morsetti o a spina
- Idoneo anche per azionamento in serie
 - fino a PL e / Categoria 4 secondo EN ISO 13849-1
 - in SIL 3 secondo IEC 61508

Dal predecessore AZ 16 è stata ripresa l'attivazione universale su tre lati che consente di installare l'RSS 16 nelle più svariate situazioni di montaggio. Il principio di funzionamento senza contatto consente un'elevata tolleranza in caso di sfasamento della porta e, rispetto alla soluzione meccanica, permette anche una direzione di attivazione laterale rispetto alla superficie del sensore.

La struttura robusta dell'RSS 16 nella versione con blocco magnetico ed elementi ammortizzatori integrati ne consente l'utilizzo come arresto per porte con forze di ritenuta fino a 60 N.

Fra i vantaggi a livello di installazione vi sono anche le opzioni di collegamento con connettore maschio incorporato o con vano morsetti dotato di quattro aperture di collegamento, abbinato per la prima volta alla tecnologia RFID di Schmersal. In questo modo, in caso di azionamento in serie, è possibile confezionare in modo preciso il passaggio cavo e adattarlo alla geometria specifica della macchina.

Dati tecnici	
Prescrizioni	IEC 60947-5-3; IEC 61508; IEC 62061, ISO 13849-1
Distanza di commutazione	15 mm
Materiale custodia	Plastica
Blocco magnetico	Forza di ritenuta 60 N frontalmente / 40 N lateralmente, lamiera di ancoraggio e lamiere dei poli in acciaio inox 1.4016
Diagnosi seriale	Fino a 31 dispositivi
Numero di ingressi	2
Numero di uscite	2 x OSSD, 1 x diagnosi
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio	24 VDC (PELV)
Assorbimento di corrente	max. 2,1 A
Capacità di commutazione max. U/I	24 VDC / 1 A
Dati meccanici	
Tipo di collegamento	Connettore integrato M12, morsetti a molla, morsetti a vite
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C
Grado di protezione	IP65 / IP67
Dimensioni L x P x H	91 x 52 x 30 mm
Sicurezza funzionale	
Performance Level	PL e
SIL	3
Omologazioni	TUV 

Codice prodotto

RSS16①-②-③-④

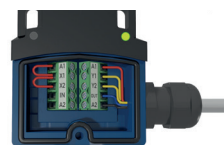
N.	Opzione	Descrizione
①	I1	Codifica standard
	I2	Codifica individuale
	I2	Codifica individuale, reimpostabile
②	D	Con uscita di diagnosi
	SD	Con funzione di diagnosi seriale
③		Senza blocco
	R	Con blocco, forza di ritenuta 40 ... 60 N
④	ST8H	Con connettore maschio incorporato M12, centrale
	CC	Con morsetti a molla;
	SK	Con morsetti a vite

Azionatore

RST16-1	Senza blocco
RST16-1-R	Con blocco, forza di ritenuta 40 ... 60 N

Opzioni di collegamento

Collegamento singolo



Azionamento in serie



RSS 16 in situazioni di montaggio tipiche



Azionamento frontale

Porta in plexiglas: nessun impedimento dovuto al profilo grazie all'azionatore piatto



Attivazione sul lato della base

Con arresto per porte ammortizzate e blocco magnetico da 40 N



Azionamento laterale

Porta scorrevole: possibilità di azionamento in tutte le direzioni



Il Gruppo Schmersal

Il Gruppo Schmersal, sotto la guida della proprietà, è da anni impegnato con i propri prodotti sul fronte della sicurezza sul posto di lavoro. Il nostro programma di sistemi di commutazione di sicurezza e di soluzioni per la protezione dell'uomo e della macchina è il più vasto al mondo ed include svariati dispositivi di commutazione meccanici e ad azionamento senza contatto. Con oltre 1.600 dipendenti in 50 paesi, il Gruppo Schmersal sviluppa soluzioni di sicurezza a prova di futuro, lavorando in stretta collaborazione con i propri clienti, per rendere il mondo un poco più sicuro.

Motivati dalla visione di un mondo del lavoro sicuro, gli ingegneri della Ricerca e Sviluppo del Gruppo Schmersal progettano continuamente nuovi dispositivi e sistemi per le diverse situazioni applicative ed esigenze dei vari settori. Nuovi concetti di sicurezza richiedono nuove soluzioni di sistema ed occorre integrare principi di rilevamento innovativi e nuove modalità di trasmissione ed elaborazione delle informazioni. Infine, anche il corpo di norme e direttive in continua evoluzione sulla sicurezza delle macchine determina un cambiamento di pensiero e di approccio presso i costruttori e gli utilizzatori di macchine e impianti.

Queste sono le sfide che il Gruppo Schmersal è pronto ad affrontare, oggi e in futuro, in qualità di partner dei costruttori di macchine e impianti.

Aree di prodotto



Commutazione e acquisizione sicura

- Dispositivi controllo porta – Interruttori di sicurezza
- Dispositivi di comando con funzione di sicurezza
- Dispositivi di protezione tattili
- Dispositivi di sicurezza optoelettronici

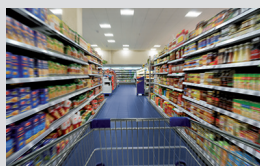
Valorizzazione di segnale sicura

- Moduli di sicurezza a relè
- Controlli di sicurezza
- Sistemi bus di sicurezza

Automazione

- Rilevamento di posizione
- Dispositivi di comando e segnalazione

Settori



- Ascensori e scale mobili
- Confezionamento e imballaggio
- Alimentare
- Macchine utensili
- Industria pesante

Servizi



- Consulenza applicativa
- Valutazione della conformità CE
- Analisi dei rischi secondo MRL
- Misurazione dei tempi di coda
- Corsi di formazione presso tec.nicum

Competenze



- Automazione
- Protezione antiesplorazione
- Progettazione igienica
- Sicurezza delle macchine

I dati e le informazioni forniti sono stati accuratamente controllati. Si riserva il diritto di modifiche tecniche e si declina ogni responsabilità per eventuali errori.

www.schmersal.com



1.000 / 12.2014 / Teile-Nr. 103009140 / IT / Ausgabe 01

SCHMERSAL
Safe solutions for your industry