



Neben Ex-Schaltgeräten entwickelt und fertigt steute auch Schaltgeräte für anspruchsvolle und kritische Anwendungen in der Industrie – zum Beispiel Seilzugschalter, Türgriffschalter, Fuß- und Sicherheitsschalter. Der Geschäftsbereich Medizintechnik entwickelt und fertigt Stalleinrichtungen, die den medizintechnischen Richtlinien und Normen entsprechen. Zum Programm gehören Standard-Schaltgeräte für medizintechnische Geräte ebenso wie komplexe, kundenspezifisch entwickelte Multifunktionsschalter.

Besides Ex switchgear steute manufactures also devices for complex and critical applications in the industry – for example pull-wire switches, door handle switches, foot and safety switches. The section medical devices develops and manufactures control devices complying with the medical technology directives and standards. The product range covers standard devices for medical equipment as well as complex, customised multifunctional switches.

Wenn Sie weitere Informationen oder individuelle Beratung wünschen, sprechen Sie uns an. Weitere Informationen finden Sie unter: www.steute.de
If you want more information or individual consultation - please contact us. Or visit our website: www.steute.de

steute
Schaltgeräte GmbH & Co. KG
Brückenstraße 91
32584 Löhne, Deutschland
Telefon +49 (0) 57 31 745-0
Telefax +49 (0) 57 31 745-200
E-mail info@steute.de
www.steute.de

SICHERE SCHALTGERÄTE FÜR ANSPRUCHSVOLLE UND BRISANTE ANWENDUNGEN / SAFE SWITCHGEAR FOR COMPLEX AND CRITICAL APPLICATIONS

// Ex-Schaltgeräte / Ex switchgear
Ex Magnet-Sicherheitssensor / Ex magnetic safety sensor
Ex RC Si M30



Hinweise

- Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzrichtung.
- Die Betätiger für die Sicherheits-Sensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Notes

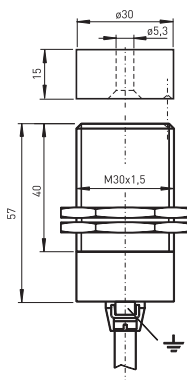
- Contact symbols shown for the closed condition of the guard device.
- The actuator for the magnetic safety sensors must be ordered separately.

// Metallgehäuse // Schutz vor Umgebbarkeit // hohe Lebensdauer, kein mechanischer Verschleiß // Schutzart IP 67 // für Nahrungsmittelbereich geeignet // unempfindlich gegen Verschmutzung // mit LED-Statusanzeige lieferbar // Metal enclosure // Protection against manipulation // Long life, no mechanical wear // IP 67 // Suitable for food processing industry // Insensitive to transverse misalignment // Concealed mounting possible // Insensitive to soiling // Available with LED indicator

// PRÄZISION UND SCHUTZ / PRECISION AND PROTECTION

Neue Ex Magnet-Sicherheitssensoren / New Ex magnetic safety sensors

Ex Magnet-Sicherheitssensor /
Ex magnetic safety sensor EEx RC Si M30



// EEX RC SI M30

Anwendungsgebiete für Ex Magnet-Sicherheitssensoren

Die Ex Magnet-Sicherheitssensoren der Reihe EEx RC Si dienen der Stellungsüberwachung seitlich verschiebbarer, drehbarer oder abnehmbarer Schutzeinrichtungen. Für Sicherheitsaufgaben nach DIN VDE 0660-209 sind die Geräte nur in Verbindung mit einem Schutztürwächter bis zur Steuerungskategorie 4 nach EN 954-1 zu verwenden. Der Einsatz von Ex Magnet-Sicherheitssensoren ist besonders dort von Vorteil, wo starke Verschmutzungen auftreten oder hohe Hygiene-Vorschriften zu erfüllen sind. Dies ergibt sich durch die einfache Reinigungsmöglichkeit der Geräte.

Ein weiterer Vorteil ist die Möglichkeit des verdeckten Einbaus hinter nichtmagnetischen Materialien. Die Gestaltung von Arbeitsflächen und Ablagebereichen kann ohne Schmutzkanten und sonstige funktionsbedingte Aussparungen und Aufbauten vorgenommen werden.

Bei Anwendungen, bei denen ein präzises Anfahren nicht möglich ist und größere Toleranzen gefordert sind, kommen die magnetischen Sicherheits-Sensoren der Reihe EEx RC Si ebenfalls zum Einsatz. Die Geräte bestehen aus einem mehrkanaligen magnetischen Sicherheits-Sensor und einem Betätigungsmagneten. Die magnetischen Sicherheits-Sensoren der Reihe EEx RC Si haben alle ein Metallgehäuse und entsprechen der Schutzart IP 67.

Application fields for Ex magnetic safety sensors

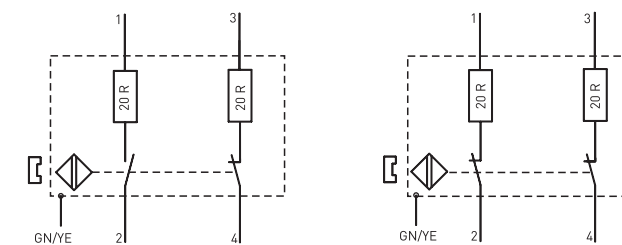
EEx RC Si range Ex magnetic safety sensors serve to monitor the position of sliding, hinged and removable safety guard. The devices can only be used for safety duties to DIN VDE 0660-209 in combination with a safety guard monitor for protection up to Control Category 4 to EN 954-1. The use of Ex magnetic safety sensors is of particular advantage in cases where extremely dirty conditions can occur or high hygienic standards need to be maintained. This is provided by the simplicity of cleaning the units.

A further advantage is the facility for concealed mounting under non-magnetic materials. Working surfaces and storage areas can be arranged without the need for dust-collecting edges or other functionally required cut-outs or projections.

EEx RC Si range magnetic safety sensors can also be used in cases where a precise approach is not possible and greater tolerances are required. These devices comprise a multi-channel magnetic safety sensor and an actuating magnet. All EEx RC Si range magnetic safety sensors are in metal enclosures and protected to protection class IP 67.

1 Öffner/1 Schließer
1 NC/1 NO contact

2 Öffner
2 NC contacts



Technische Daten

Ex-Kennzeichnung:	Ⓜ II 2G EEx nC IIC T6 II 2D IP67 T80°C
Vorschriften:	EN 60947-5-3; BG-GS-ET 14; EN 50 021; EN 50281-1-1
Schaltsystem:	Reedkontakt 1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner
Anschluss:	Anschlussleitung H05 VV-F 5G 0,5 mm ²
Schutzart:	IP 67
Schaltabstand:	s _{ao} : min. 8 mm s _{ar} : max. 24 mm
Schaltleistung:	max. 6 W/VA
Schaltspannung:	max. 30 VDC
Schaltstrom:	max. 125 mA; mit LED: 20 mA
Spannungsabfall bei I_{max}:	2,5 V; mit LED: 3 V
Kurzschluss-Strom:	max. 750 mA für 50 ms; mit LED: 30 mA
Schalthäufigkeit:	max. 5 Hz
Mech. Lebensdauer:	→ 10 Mio. Schaltspiele
Umgebungstemp.:	-20°C ... +70°C

Technical data

Ex marking:	Ⓜ II 2G EEx nC IIC T6 II 2D IP67 T80°C
Standards:	EN 60947-5-3; BG-GS-ET 14; EN 50 021; EN 50281-1-1
Switching System:	reed contact 1 NC/1 NO contact or 2 NC contacts
Connection:	connecting cable H05 VV-F 5G 0,5 mm ²
Protection class:	IP 67
Switching distance:	s _{ao} : min. 8 mm s _{ar} : max. 24 mm
Switching capacity:	max. 6 W/VA
Switching voltage:	max. 30 VDC
Switching current:	max. 125 mA; with LED: 20 mA
Drop out voltage at I_{max}:	2,5 V; with LED: 3 V
Short-circuit current:	max. 750 mA for 50 ms; with LED: 30 mA
Switching frequency:	max. 5 Hz
Mechanical life:	→ 10 mill. operations
Ambient temperature:	-20°C ... +70°C

