

Safety. Detection. Control.



Magnus RFID

Sicherheitssensor der nächsten Generation

PL e, SIL 3 RFID Sicherheitssensor



Magnus RFID: Sicherheitssensor ...

... der nächsten Generation

Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

Verschleißfreie Technik ermöglicht längere Lebenszeiten.

Status-LED und Diagnoseausgang.

Kompakteste Bauform von RFIDSicherheitssensoren.

Vollständige mechanische Kompatibilität mit Magnus MG S und MG B.

Kann als Standalone verwendet werden.

Höchste Sicherheit

Höchster Manipulationsschutz gemäß DIN EN 14119.

Schraubenabdeckungen verhindern eine leichte Demontage.

Reihenschaltung bis PL e / SIL 3.

Innovativ und Vielseitig

Zwei Befestigungsmöglichkeiten.

M12-Stecker oder-Kabel.

Schutzart IP67 und IP69K für den Einsatz in harten Umgebungen.

Entspricht den strengen Hygiene- und Reinigungsanforderungen der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie.

Moderne RFID Technik

Erhältlich mit 22 und 78mm Lochabstand

Festes Anschlusskabel mit M12-Stecker oder offenem Kabelende

3 verschiedene Kodierungsstufen

Abdeckungen zum Schutz vor Manipulation



Geprüft für IP67 Und IP69K

Magnus RFID – Nächste Generation

Die Anwendungsmöglichkeiten des Magnus RFID Sensors sind, dank des kompakten und innovativen Designs sehr vielseitig.

Durch die verschiedenen Lochabstände und Kodierungsstufen, kann der Anwender den Magnus RFID Sensor einfach und unkompliziert, entsprechend seiner Anforderungen einsetzen. Zusätzlich ist der Sensor zu den bisherigen Magnus Magnetschalter voll kompatibel.

Die RFID-Technik ermöglicht es, den Magnus RFID Sensor auf drei Wegen individuell, für den entsprechenden Schutz vor Manipulation zu kodieren. Um den höchsten Schutz vor Manipulation zu gewährleisten, kann einem Empfänger ein einzelner Sender zugeordnet werden.

Auch bei einer Reihenschaltung, erfüllt dieser Sensor, dank der angewendeten RFID-Technik die Anforderungen zum Einsatz in Sicherheitslösungen bis zu einem PL e / SIL 3.

Dadurch können Magnus RFID-Sensoren einfach in bestehende Sicherheitslösungen integriert werden und bietet eine kostengünstige Lösung für den Umbau und die Erhöhung der Sicherheitstechnik an Maschinen.



Typische Applikationen

Magnus RFID ist die ideale Wahl für viele industrielle Anwendungen ...

... wie zum Beispiel in den Bereichen Lebensmittel, Getränke, Pharma, Verpackung, Druck, Logistik, erneuerbare Energien, Chemie, Spritzguss und viele mehr ...

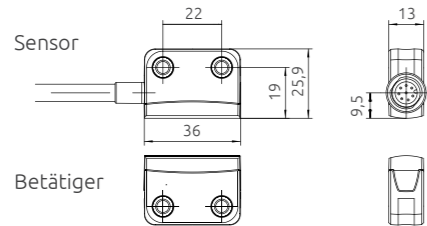


Hervorragende technische Eigenschaften

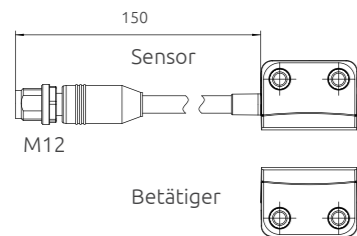
Technische Zeichnung

S Serie

Kabel



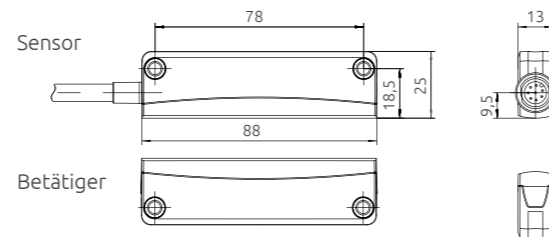
Stecker



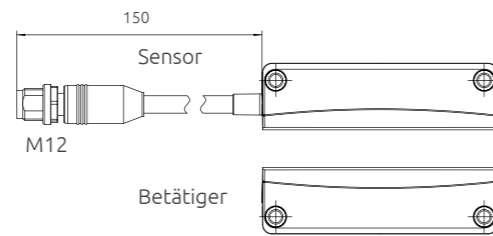
Alle Maße in mm

B Serie

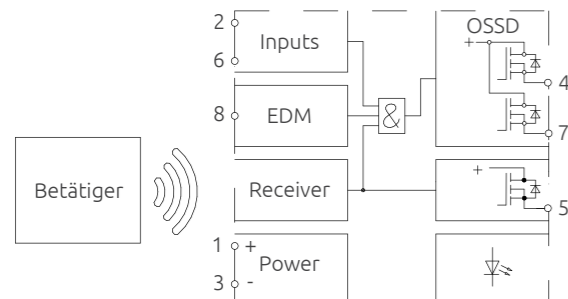
Kabel



Stecker

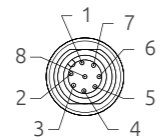


Schaltbild



Anschluss

Pin	Farbe	Funktion
1	BN	UB
2	WH	Sicherheitseingang 1
3	BU	GND
4	BK	Sicherheitsausgang 1
5	GY	Diagnoseausgang
6	PK	Sicherheitseingang 2
7	VT	Sicherheitsausgang 2
8	OG	EDM/Start-Eingang

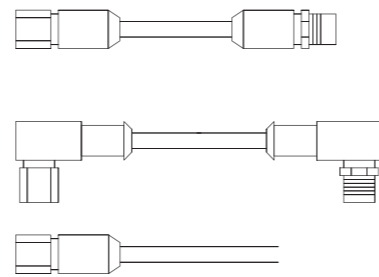


Zubehör

Benötigte Kabel

Typ

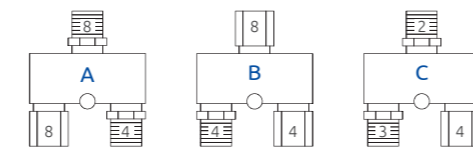
- S** Stecker – Buchse M12 4/8-pol oder M12 8-pol gerade
- L** Stecker – Buchse M12 4-pol 90° sbgewinkelt.
- C** Buchse M12 4-pol oder M12 4/8-pol auf offenes Ende



T-Verbinder

Typ

- Typ A** Um den Statusausgang des angeschlossenen Sensors zu erhalten
- Typ B** Für die Reihenschaltung von 2 oder mehr Sensoren
- Typ C** Zur Einspeisung einer zusätzlichen Stromversorgung bei langen Reihenschaltungen



Technische Daten

Elektrisch Daten

	S Serie	B Serie
Versorgungsspannung (UB)	24 VDC ± 10%	
Schaltspannung max.	UB ± 0,2 V	
Schaltstrom Sicherheitsausgang max.	400 mA	
Schaltstrom Kontrollausgang max.	50 mA	
Kontaktart	OSSD	
Schaltfrequenz	3 Hz	
Anzahl Sicherheitsausgänge elektronisch	2	
Anzahl Diagnoseausgänge elektronisch	1	
Anzahl Sicherheitseingänge	2	
EDM-Eingang	ja	
Starttaste	ja	
Gebrauchskategorie	DC-12 / DC-13	
gesicherter Schaltabstand	8 mm	
gesicherter Ausschaltabstand	18 mm	
Mindestluftspalt	0,5 mm	
Versatz Betätiger max.	8 mm	
Verpolungsschutz	ja	
Kurzschlussfeste Ausgänge	ja	
Stromaufnahme je Eingang max.	2,75 mA	
LED-Anzeige	dreifarbig	
Ansteuerung	beliebig	
Schaltprinzip	elektronisch	
Wiederholgenauigkeit (R)	< 0,5 mm	
Hysterese	2 mm	
Reihenschaltung	max. 30 Sensoren	
Technologie	RFID	
Mögliche Betätiger	M RFID A S	M RFID A B

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 / IP69K (ausgenommen Stecker)	
Betriebstemperatur	- 25 °C / 70 °C	
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms	
Vibration / Schwingfestigkeit	10...55 Hz, amplitude 1 mm	

Mechanische Daten

Gehäusematerial	PBT / PC	
Gehäusebauform	rechteckig	
Steckertyp	Pigtail M12x1 / 8 pol. / 150 mm	
Kabel	5 m PVC / 8 Litzenanzahl	
Litzenquerschnitt	0,25 mm ²	
Kabel Temperaturbereich fest verlegt	- 25 °C / 80 °C	
Abmessungen (H x B x T)	26 x 36 x 13 mm	26 x 88 x 13 mm
Befestigungsart	Verschraubung mit M4 Schrauben (versenkt)	

Vorschriften

CE	ja
UL	ja
Ecolab	ja
PL	e
SIL	3
SIL CL	3
Kategorie	4

Sicherheitssensor der nächsten Generation

Qualität, Zuverlässigkeit und ein umfangreiches Sortiment

Sehr gutes Preis - Leistungsverhältnis

Drei mögliche Varianten der Codierung

Individuelle, anlernbare Kodierung

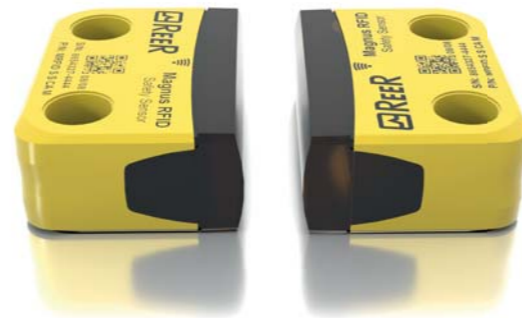
Der Betätiger wird durch ein Teach-In Verfahren, während der Inbetriebnahme an den Sensor angelernt. Bei Bedarf kann das Anlernen mit einem anderen Betätiger wiederholt werden.

Individuelle Kodierung, fest programmiert

Der Betätiger wird bereits bei der Produktion fest dem entsprechenden Sensor zugeordnet. Die Kodierung kann nicht geändert werden.

Standard Kodierung

Der Sensor ist so programmiert, dass er mit jedem, beliebigen Betätiger der Magnus RFID-Serie.



Reihenschaltung Mit Maximaler Sicherheit

Bis zu (PL e Performance Level) gemäß EN ISO 13849-1

Mögliche Auswertung, z.B. mit der modularen Sicherheitssteuerung Mosaic ...



... oder mit dem AD SR1 Konfigurierbares Sicherheitsrelais



Optimal für anspruchsvolle Anwendungen

Die einzigartigen, mechanischen Eigenschaften erlauben den Einsatz in Bereichen in denen mit Wasser und Reinigungsmitteln gereinigt wird. Dies ist eine typische Anforderung der Lebensmittelindustrie.



Resistent gegen aggressive Medien wie z.B. Reinigungsmittel wie sie in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden



Hohe Schutzklasse IP67 und IP69K für harte Umgebungen
ECOLAB

2 Serien, ideal für alle Anwendungen

S Serie

22 mm Lochabstand



Kompatible Bauform zu Magnus MG S

B Serie

78 mm Lochabstand



Kompatible Bauform zu Magnus MG B

Anschluss

Kabel oder **Stecker** - Magnus RFID erfüllt alle Anforderungen hinsichtlich der Konnektivität. Kabel und Steckverbinder welche für die Lebensmittelindustrie zugelassen sind, runden das Spektrum der Sensoren perfekt ab.

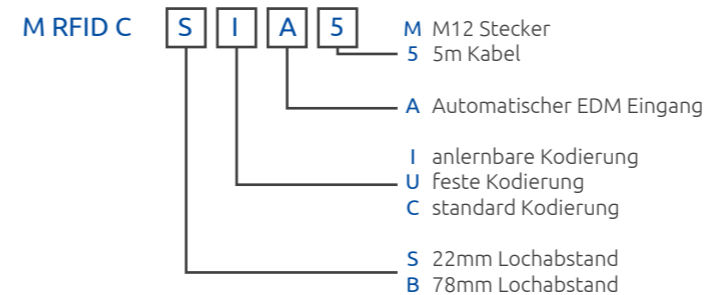


Kabel (5 m)

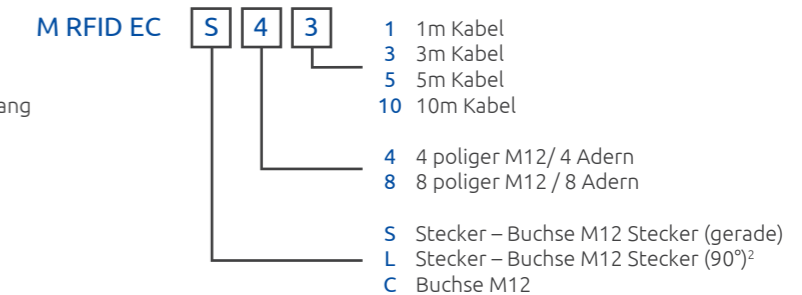
M12 Stecker (15 cm pigtail)

Produkt Schlüssel

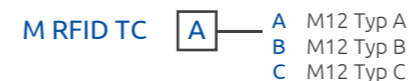
Kombination (Sensor + Betätiger)¹



Benötigte Kabel (für Reihenschaltung)



T-Verbinder (für Reihenschaltung)



Zubehör

M RFID SP Abstandshalter für Serie S und Serie B erhältlich (empfohlen für die Montage auf Metall)

M RFID TP Abschlussstecker (zum Schließen des letzten Steckers Typ B in einer Reihenschaltung mehrerer Sensoren)

Notes

1 Jedes Set besteht aus einem Sensor und einem Betätiger. Sensoren und Betätiger können auch einzeln bestellt werden, bitte fragen Sie dies gesondert an
2 Nur 4-polige Kabel verfügbar

Magnus RFID

Safety. Detection. Control.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino
Italien
T +39 011 248 2215
F +39 011 859 867

www.reersafety.de | info@reer.it

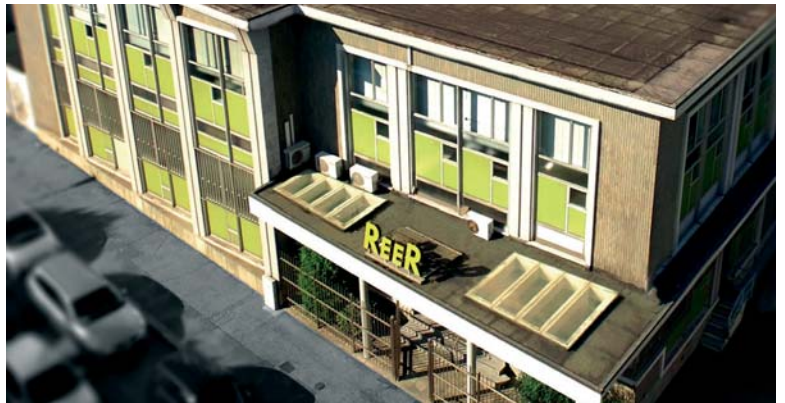


Seit mehr als 50 Jahre ist ReeR ein Name der für Qualität und stetige Innovation steht

ReeR wurde 1959 in Turin, Italien gegründet.

ReeR ist heute Marktführer im Bereich der Entwicklung und Herstellung von optoelektronischen Sicherheitssensoren und Sicherheitssteuerungen in Italien aber auch auf dem Weltmarkt, einer der führenden Hersteller.

ReeR ist ISO 9001, ISO 14001 und BS OHSAS 18001 zertifiziert.



Rev. 1.0
Oktober 2016
8946244
Gedruckt in Italien

Brochure Magnus RFID Deutsche

ReeR übernimmt keine Verantwortung für die Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Katalog aufgeführten Produktionsinformationen. Weiter behält sich ReeR das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produktbeschreibungen vorzunehmen. Eine Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der ReeR SpA gestattet.