

Safety. Detection. Control.



Magnus RFID

La nuova generazione di sensori di sicurezza

Sensori di sicurezza RFID PL e, SIL 3

 **REER**

Magnus RFID: la nuova generazione di sensori di sicurezza

Efficienza

Tecnologia RFID priva di usura consente un ciclo vita più lungo del prodotto.

LED di status ed output diagnostico.

Il sensore RFID con design più compatto.

Totale compatibilità meccanica con Magnus MG S e MG B.

Può essere utilizzato come stand-alone.

Sicurezza

Protezione anti manomissione in relazione alla norma DIN EN 14119.

Tappi di protezione viti prevengono la manomissione ed eliminano la possibilità di deposito di sporcizia.

Connessione in serie fino a PL e / SIL 3.

Grado di protezione IP67 e IP69K per l'utilizzo in ambienti operativi difficili.

Rispetta i requisiti di igiene e pulizia dell'industria alimentare e del packaging.

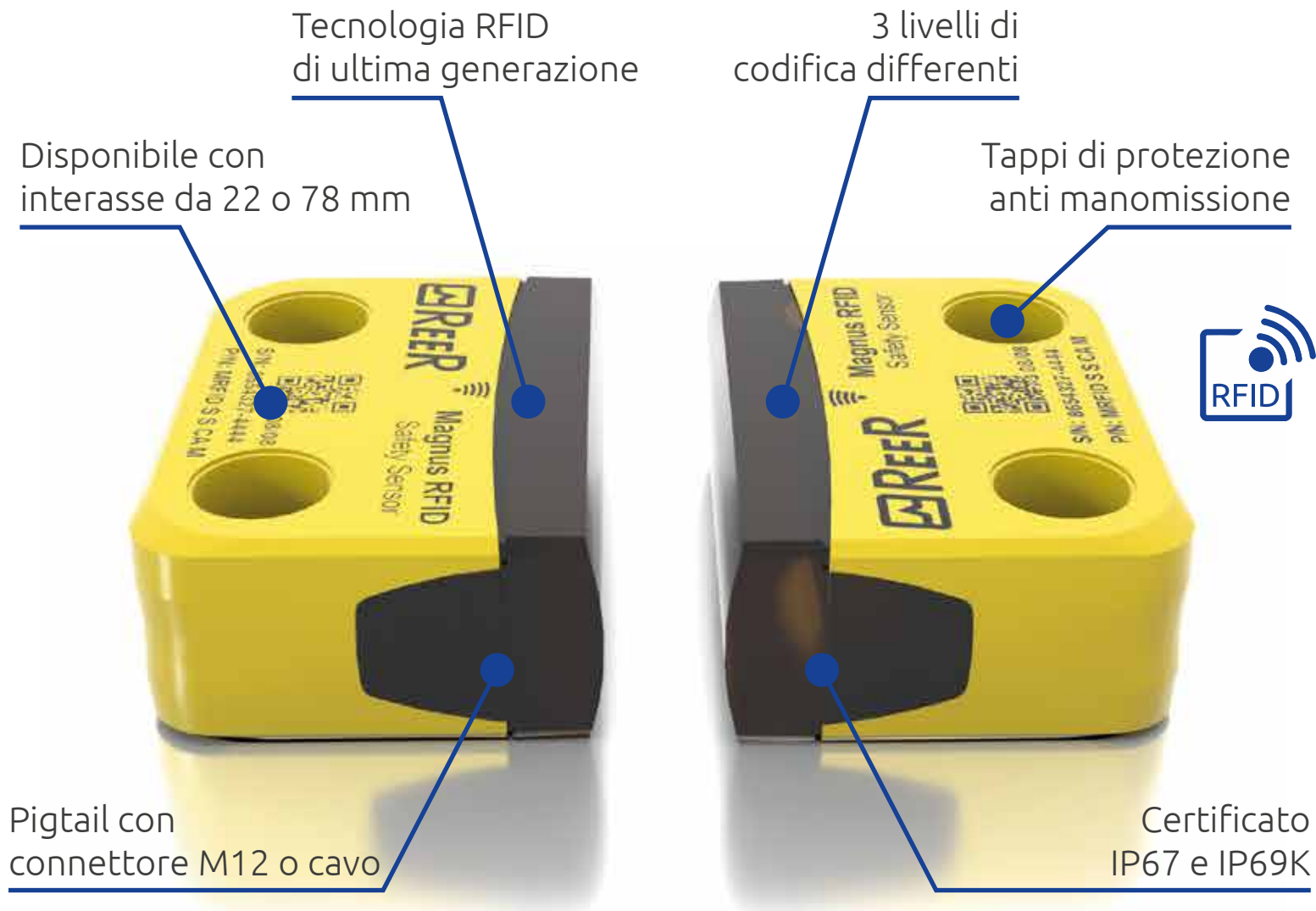
Versatilità

Doppia possibilità di montaggio.

Connettore M12 o cavo da 5 metri.

Tre livelli di codifica differenti.

Vasta gamma di cavi di prolunga e connettori per la connessione in serie.



Magnus RFID

La nuova generazione

Le applicazioni dei sensori Magnus RFID sono estremamente estese grazie al design compatto ed alla versatilità del prodotto.

Le differenti varianti di design e tecnologia utilizzata, oltre che alla totale compatibilità meccanica con i modelli Magnus MG, fanno di questo prodotto un elemento di valore aggiunto per l'utilizzatore.

La tecnologia RFID consente ai sensori Magnus RFID di essere individualmente codificati in tre modi diversi, consentendo all'utilizzatore di adottare la tecnologia che più si addice al livello di protezione anti manomissione richiesto dall'applicazione.

Le configurazioni più sicure consentono che ogni sensore sia accoppiato con un solo attuatore.

La tecnologia RFID utilizzata consente di raggiungere il livello di sicurezza PL e / SIL 3 anche quando i sensori vengono connessi in serie.

I sensori Magnus RFID possono essere integrati in progetti di sicurezza esistenti in modo semplice, offrendo soluzioni efficienti per il miglioramento e l'aggiornamento della sicurezza macchina.



Applicazioni tipiche

La scelta ideale per molteplici applicazioni industriali, in settori come ...

... food & beverage, packaging, farmaceutico, stampa, cartiero, logistico, energie rinnovabili, chimico, stampaggio a iniezione e molti altri ...

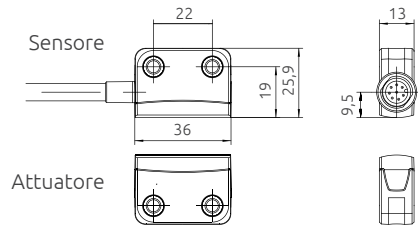


Caratteristiche tecniche di alto livello: qualità ed affidabilità

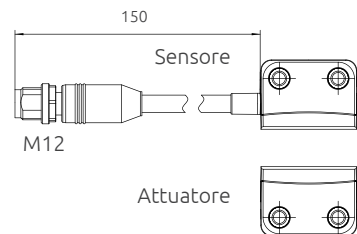
Disegni tecnici

Serie S

Cavo



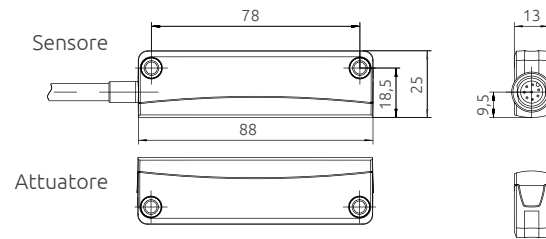
Connettore M12



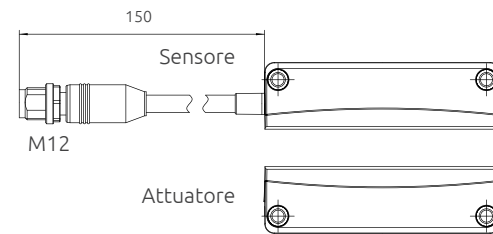
Dimensioni in mm

Serie B

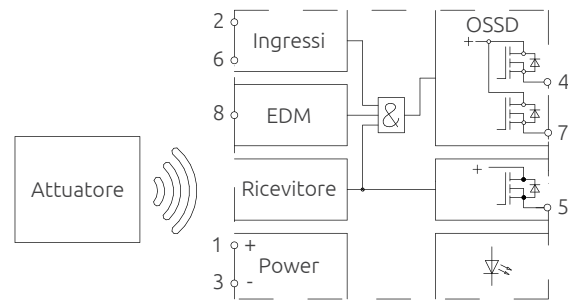
Cavo



Connettore M12

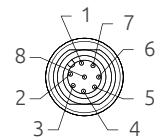


Connessioni



Pin-out

Pin	Colore	Funzione
1	BN	VDC
2	WH	Ingresso sicurezza 1
3	BU	Massa
4	BK	Uscita sicurezza 1
5	GY	Uscita diagnostica
6	PK	Ingresso sicurezza 2
7	VT	Uscita sicurezza 2
8	OG	Ingresso EDM

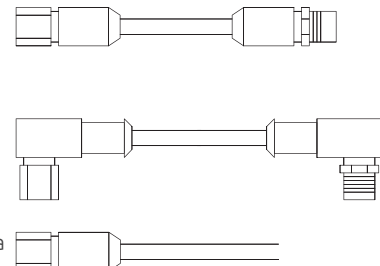


Accessori

Cavi di prolunga

Tipo

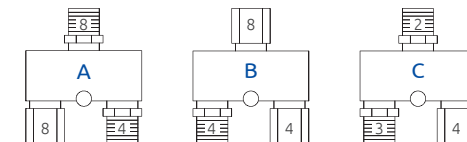
- S** Maschio - Femmina
Connettore M12 (diritto)
Lunghezza: 1, 3, 5, 10 m
Poli: 4 o 8
- L** Maschio - Femmina
Connettore M12 (90°)
Lunghezza: 1, 3, 5, 10 m
Poli: 4
- C** Connettore M12 Femmina
Lunghezza: 1, 3, 5, 10 m
Poli/fili: 4 o 8



Connettori T

Tipo

- Tipo A** Utilizzato per ottenere il segnale di diagnostica
- Tipo B** Utilizzato per la connessione in serie di sensori
- Tipo C** Utilizzato per aggiungere alimentazioni ulteriori



Dati tecnici

Caratteristiche elettriche

	Serie S	Serie B
Alimentazione	24 VDC ± 10%	
Tensione massima di commutazione	Alimentazione ± 0,2 V	
Corrente di commutazione uscita di sicurezza max.	400 mA	
Corrente di commutazione uscita diagnostica max.	50 mA	
Tipo di uscita	OSSD	
Frequenza di commutazione	3 Hz	
Numero di uscite di sicurezza	2	
Numero di uscite diagnostiche	1	
Numero di ingressi di sicurezza	2	
Ingresso EDM	Si	
Pulsante di avvio	Si	
Categoria funzionale	DC-12 / DC-13	
Distanza di commutazione garantita	8 mm	
Distanza di sicurezza per lo spegnimento	18 mm	
Distanza di commutazione minima	0,5 mm	
Tolleranza di disallineamento attuatore max.	8 mm	
Protezione polarità inversa	Si	
Uscite a prova di corto circuito	Si	
Corrente assorbita per ingresso	2,75 mA	
LED di status	Tre colori	
Direzione operativa	Omnidirezionale	
Principio di commutazione	Elettronico	
Accuratezza di rilevamento	< 0,5 mm	
Isteresi	2 mm	
Connessione in serie	Max. 30 sensori	
Tecnologia	RFID	
Attuatore	M RFID A S	M RFID A B

Caratteristiche operative

Classe di protezione	IP67 / IP69K (connettore escluso)
Temperatura operativa	Da - 25 a 70° C
Resistenza agli urti	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni	10...55 Hz, ampiezza 1 mm

Dati meccanici

Materiale	PBT / PC	
Forma	Rettangolare	
Tipo di connettore	Pigtail M12 / 8 poli / 150 mm	
Cavo	5 m PVC / 8 fili	
Sezione cavo	0,25 mm ²	
Temperatura operativa cavo	Da - 25 a 80° C	
Dimensioni (h x w x d)	26 x 36 x 13 mm	26 x 88 x 13 mm
Montaggio	Viti M4 (a testa svasata)	

Certificazioni

CE	Si
UL	Si
Ecolab	Si
PL	e
SIL	3
SIL CL	3
Categoria	4

la nuova generazione di sensori di sicurezza

www.reersafety.it

Una gamma completa per soddisfare tutte le esigenze

Soluzioni efficienti ed affidabili

Tre diverse tecnologie di attuazione

Attuatore con codifica individuale

L'attuatore è programmato e assegnato permanentemente al sensore tramite teach-in durante la fase di start-up (questo processo può essere ripetuto).

Attuatore con codifica unica

L'attuatore è definitivamente assegnato al sensore durante il processo di produzione (non può essere sostituito da un altro attuatore).

Attuatore con codifica generica

L'attuatore può funzionare con qualsiasi sensore Magnus RFID.



2 serie di prodotto ideali in ogni situazione

Serie S

Interasse 22 mm



Dimensioni compatibili con Magnus MG S

Serie B

Interasse 78 mm



Dimensioni compatibili con Magnus MG B

Cablaggio

Cavo o Connettore – Magnus RFID soddisfa tutte le esigenze di cablaggio. Completano la gamma cavi e connettori approvati per l'utilizzo nell'industria alimentare.

Cavo (5 m)



Connettore M12 (Pigtail 15 cm)

Connessione in serie in massima sicurezza

Fino a Performance Level **PL e** secondo la normativa EN ISO 13849-1

Utilizzo certificato in connessione con il controllore di sicurezza modulare Mosaic ...

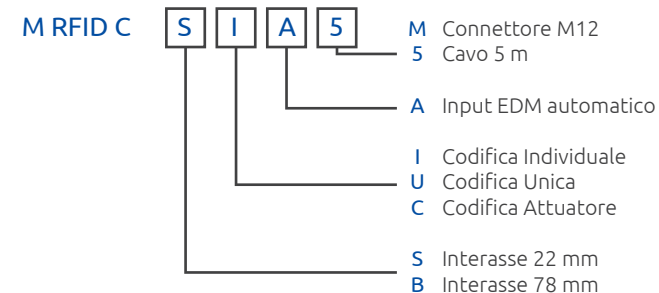


... o con l'utilizzo dell'interfaccia di sicurezza AD SR1

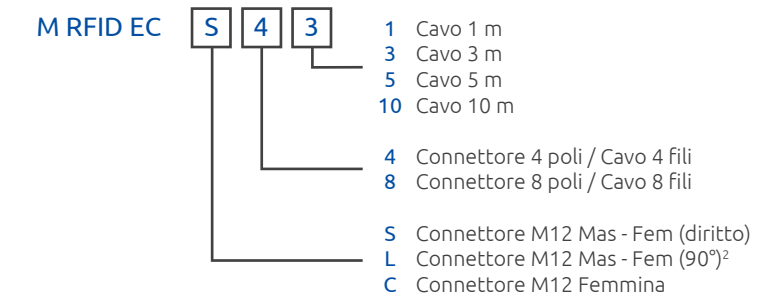


Codici

Combo¹ Sensore + Attuatore



Cavi di prolunga (per connessione in serie)



Ideale anche nelle applicazioni più difficili

Le caratteristiche meccaniche uniche consentono la protezione del dispositivo dagli agenti chimici durante il processo di washdown, tipicamente richiesto dall'industria alimentare.

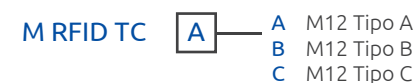


Resistenza ad agenti aggressivi come ad esempio agenti per la pulizia utilizzati dall'industria alimentare



Custodia stagna certificata IP67 e IP69K

Connettori T (per connessione in serie)



Accessori

M RFID SP Spaziatori disponibili nelle versioni S o B (consigliati per il montaggio su superfici metalliche)

M RFID TP Spina di chiusura (utilizzata per chiudere l'ultimo Connettore T di Tipo B utilizzato in una catena di sensori in serie)

Note

1 Ogni set Combo consiste in un Sensore ed il corrispettivo Attuatore. Sensori ed Attuatori possono essere forniti anche singolarmente
2 Disponibile solo in versione a 4 poli

Magnus RFID

Safety. Detection. Control.



ReeR SpA
Via Carcano, 32
10153 Torino

T 011 248 2215
F 011 859 867

www.reersafety.it | info@reer.it



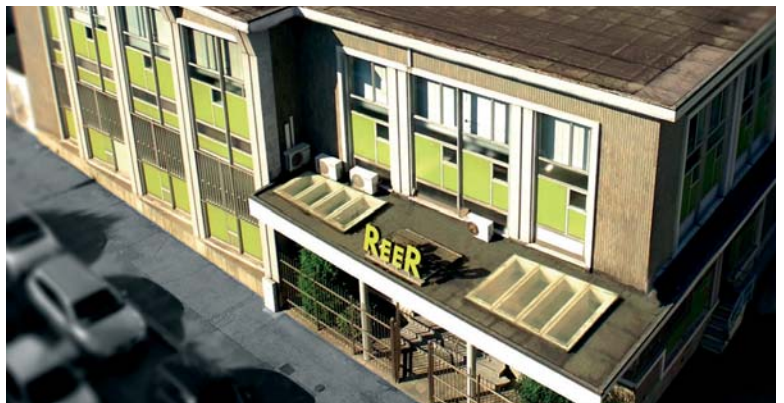
Oltre 50 anni di qualità ed innovazione

Fondata a Torino nel 1959, ReeR si distingue per il forte contributo all'innovazione e alla tecnologia.

La costante crescita attraverso gli anni consente a ReeR di affermarsi come punto di riferimento globale nel settore della sicurezza per l'automazione industriale.

La Divisione Sicurezza è infatti oggi un leader mondiale nello sviluppo e produzione di sensori optoelettronici di sicurezza e controllori di sicurezza.

ReeR è certificata ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001.



Rev. 1.0
Ottobre 2016
8946236
Printed in Italy

Brochure Magnus RFID Italiano

ReeR SpA non garantisce che le informazioni contenute in questo catalogo siano aggiornate puntualmente. ReeR SpA si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche ai contenuti descritti senza alcun preavviso. L'obiettivo di ReeR SpA è quello di mantenere le informazioni di questo catalogo aggiornate ed accurate, ciò nonostante non si accettano responsabilità in conseguenza all'utilizzo delle informazioni di questo catalogo. La riproduzione dei contenuti non è autorizzata se non espressamente autorizzata da ReeR SpA.