

# KLT-SS-RFID - Interruttori per il bloccaggio dei ripari con RFID

## CARATTERISTICHE



Alimentando il solenoide si blocca l'azionatore inserito. Togliendo tensione al solenoide un meccanismo a molla libera l'azionatore.



## CONTATTI

KLT-SS-RFID (comprendente la codifica RFID)	
Contatti di sicurezza	4NC
Segnale ausiliario PNP (Riparo aperto)	1NO
Segnale ausiliario PNP (Riparo bloccato)	1NO
Tensione presente sul solenoide	LED1 rosso
Bloccaggio dell'azionatore	LED2 verde
Diagnostica di errore	LED2 giallo

## SPECIFICHE FUNZIONALI

Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1

Alta sicurezza funzionale secondo ISO 13849-1

Corpo in acciaio inossidabile AISI 316 lucidato a specchio (Ra10)

Interasse di 73 mm per i fori di fissaggio

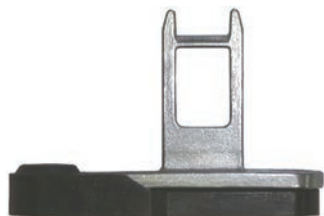
Collegabile alla maggior parte dei relè di sicurezza per raggiungere in Cat. 4 il grado di Performance Level -PLe-

Disponibile con connettore M23 a 12 poli per una facile installazione.

1 punti per il rilascio manuale dell'azionatore.

LED di diagnostica per il solenoide, il bloccaggio dell'azionatore per l'errore

## AZIONATORE



Per tutti gli interruttori IDEM, i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore inserito.

**Interruttore di sicurezza con solenoide per il bloccaggio del riparo integrato da RFID a codifica unica.**

**Forza di chiusura di 3000N (300kg) (F1 Max).**

La serie di interruttori KLT-SS-RFID per il bloccaggio dei ripari è del tipo ad azionatore separato ed eseguita secondo la tecnologia meccanica che prevede un meccanismo a camme anti-manomissione brevettato dalla IDEM; in aggiunta a questo, è presente nello stesso interruttore un sistema di riconoscimento con sensore RFID senza contatto a codifica unica.

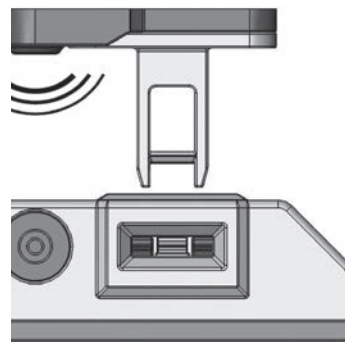
Questi interruttori mantengono chiuso ed interbloccato il riparo mobile per proteggere gli operatori dai movimenti di macchine pericolose. Sono applicabili dove si devono realizzare sistemi anti-manomissione ad alta tecnologia per prevenire qualunque tentativo accidentale o deliberato di eludere il sistema di sicurezza.

Tecnologia RFID e tecnologia meccanica devono essere soddisfatte contemporaneamente per consentire l'avviamento della macchina.

Gli interruttori KLT-SS-RFID hanno un corpo in acciaio inossidabile, progettato per mantenere chiusi i ripari mobili di medie e grandi dimensioni con una forza di 3000N, fino alla rimozione del pericolo all'interno della macchina.

Il grado di protezione della custodia IP69K è assicurato da una doppia guarnizione speciale applicata sotto il coperchio fissato da viti in metallo.

I KLT-SS-RFID hanno un profilo basso e l'interasse di 73mm dei fori di fissaggio corrisponde ad uno standard industriale così da rendere possibile l'applicazione sia sui nuovi ripari, sia come ricambio dove sia necessaria un'altissima capacità di anti-manomissione.



**TIPO: KLT-SS-RFID**  
Codifica meccanica e RFID

Norme ISO14119 EN60947-5-1 EN6204-1  
ISO13849-1 EN62061 UL508

### Classifica di Sicurezza e Dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d 2.5 x 10<sup>6</sup> operazioni con carico di 100mA  
ISO13849-1 Fino a PLe secondo l'architettura del sistema  
EN62061 Fino a SIL3 dipende dall'architettura del sistema

Dato di sicurezza - Uso Annuale 8 cicli per ora/24 ore al giorno/365 giorni  
MTTFd 356 anni

KLTM-RFID Tensione per il solenoide 24V DC  
Potenza del solenoide 12W

Tensione di alimentazione del LED2 24VDC

Corrente termica (Ith) 5A

Isolamento nominale / Resistente a tensioni 600Vac/2500Vac

Corsa per l'apertura positiva 10mm

Velocità massima di ingresso e uscita azionatore 600 mm / s

Forza di tenuta F1Max 3000N Fzh 2307N

Materiale della testa Acciaio inox AISI 316 lucidato a specchio

Materiale del corpo Acciaio inox AISI 316 lucidato a specchio  
Protezione della custodia IP69K

Temperatura di esercizio -25°...+40°C

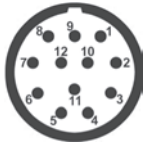
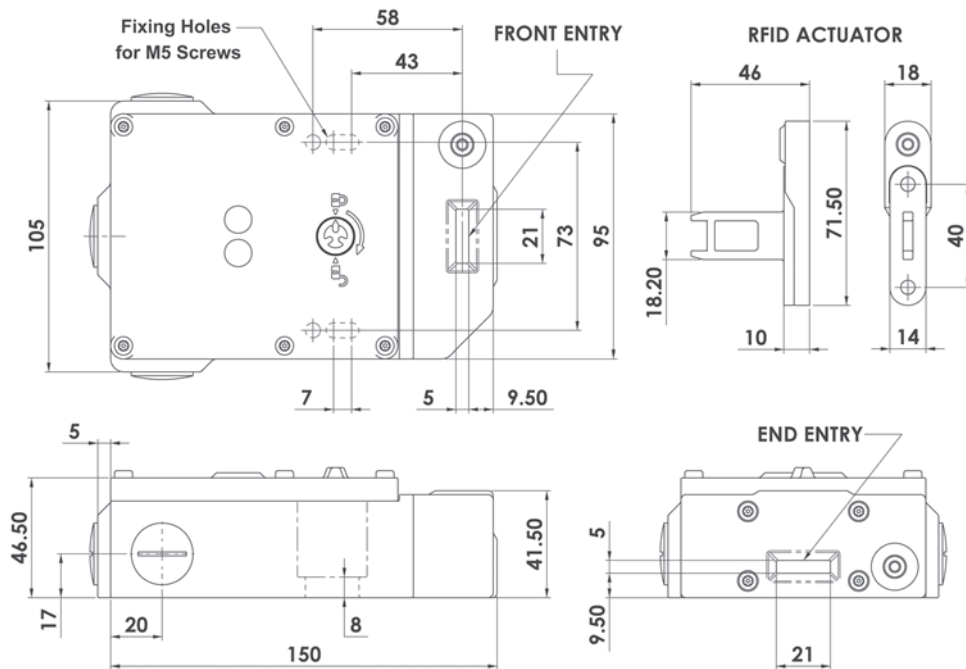
Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10-55Hz + 1Hz;  
Escursione 0,35mm un'ottava/min

Ingresso del conduttore Secondo il codice d'ordine

Fissaggio 2 x M5

# Interruttori per il bloccaggio dei ripari con RFID - KLT-SS-RFID

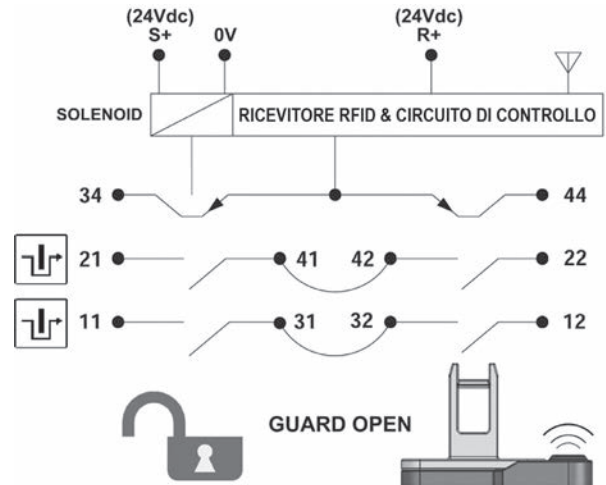
## DIMENSIONI PRODOTTO



Connettore rapido (QC) M23-12 Poli-Maschio (lunghezza connettore 24mm) Vista dei pin dal lato interruttore	Circuito dell'interruttore KLT-SS-RFID
1	0V
2	R+ 24V dc
3	S+ 24V dc
4 6	11/12
7 8	21/22
5	44
9	34
12	Terra

## SCHEMA DEL CIRCUITO

Versione KLT-SS-RFID (con azionatore codificato RFID)



Con questo tipo di interruttore Idem raccomanda di utilizzare il passacavo in acciaio inox AISI 316.

Passacavo in acciaio inox AISI 316	ARTICOLO N.
M20	140120
1/2" NPT	140121



CONNETTORE QC FEMMINA	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M23 12 Poli	5m (15ft)	140143
M23 12 Poli	10m (30ft)	140144

PRODOTTO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/POSIZIONE DELLA TESTA	ARTICOLO N.		
		M20	1/2" NPT	QC M23
Interruttore KLT-SS-RFID Fornito completo di azionatore con RFID a codifica unica	24V DC Entrata dell'azionatore: Frontale Assiale in basso	451201	451202	451203
	24V DC Entrata dell'azionatore: Posteriore Assiale in alto	451301	451302	451303
Chiave per il rilascio manuale (da ordinare separatamente, non fornita con gli interruttori)			140123	