

KLTM-RFID - Interruttori per il bloccaggio dei ripari con RFID

CARATTERISTICHE



Un meccanismo a molla blocca l'azionatore inserito. Alimentando il solenoide si sblocca l'azionatore.



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

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

Gli interruttori della serie KLTM-RFID per il bloccaggio dei ripari sono del tipo ad azionatore separato, eseguiti 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 KLTM hanno un corpo metallico robusto, 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 IP67 è assicurato da una doppia guarnizione speciale applicata sotto il coperchio fissato da viti in metallo.

I KLTM 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.

CONTATTI

KLTM-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 robusto in metallo pressofuso con testa in acciaio inossidabile AISI 316

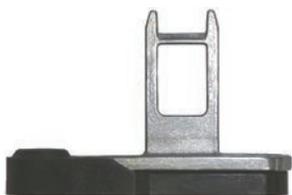
Interasse di 73 mm per i fori di fissaggio

Collegabile alla maggior parte dei relè di sicurezza per raggiungere in Cat. 4 il grado di Performance Level -PL- Disponibile con connettore M23 a 12 poli per una facile installazione.

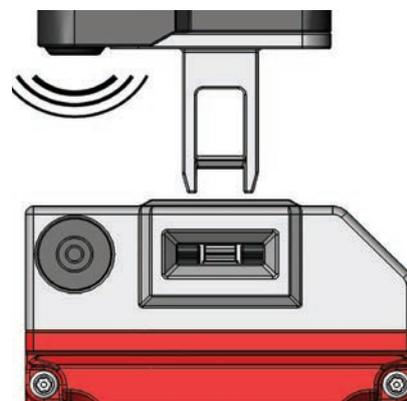
2 punti per il rilascio manuale dell'azionatore.

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

AZIONATORE



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



KLTM-RFID
Codifica meccanica e RFID

Norme ISO14119 EN60947-5-1 EN60204-1
ISO13849-1 EN62061 UL508

Classifica di Sicurezza e Dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d 2.5 x 10⁶ 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

Categoria di utilizzo AC15 A300 3A

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

Materiale del corpo Metallo Pressofuso verniciato rosso

Protezione della custodia IP67

Temperatura di esercizio -25°...+40°C

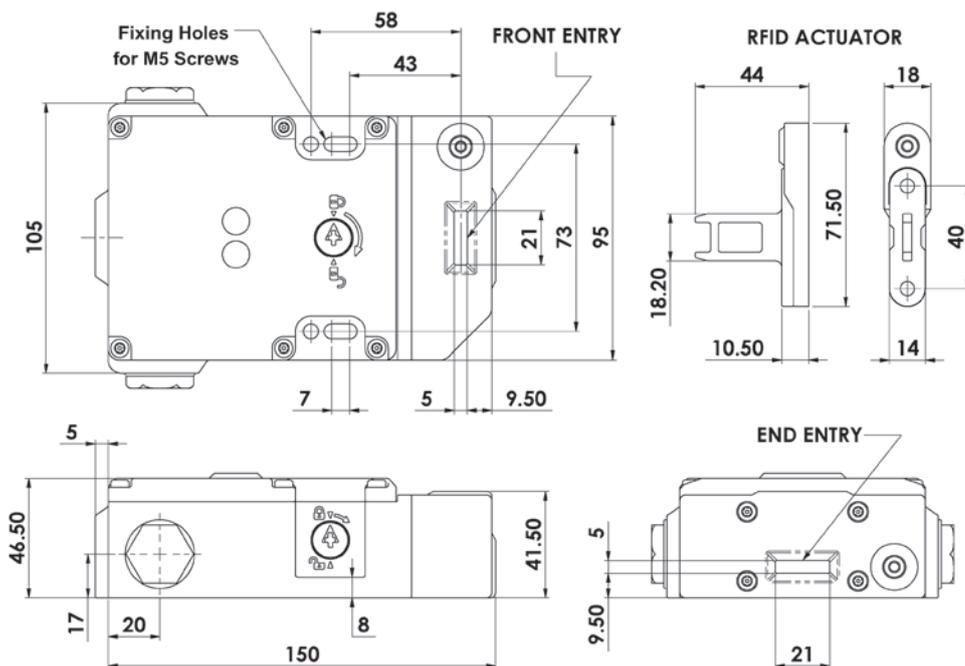
Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10-55Hz + 1Hz;
Eccursione 0,35mm un'ottava/min

Ingresso del conduttore Secondo il codice d'ordine

Fissaggio 2 x M5

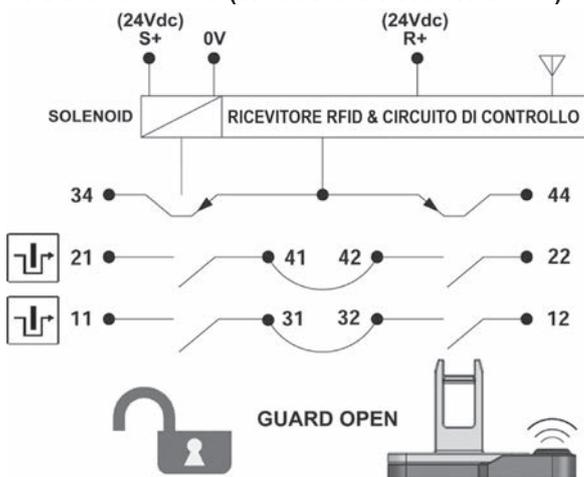
Interruttori per il bloccaggio dei ripari con RFID - KLTM-RFID

DIMENSIONI PRODOTTO



SCHEMA DEL CIRCUITO

Versione KLTM-RFID (con azionatore codificato RFID)



Connettore rapido (QC) M23-12 Poli-Maschio (lunghezza connettore 24mm) Vista dei pin dal lato interruttore	Circuito dell'interruttore KLTM-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

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 KLTM-RFID Fornito completo di azionatore con RFID a codifica unica.	24V DC Entrata dell'azionatore: Frontale Assiale in basso	450201	450202	450203
	24V DC Entrata dell'azionatore: Posteriore Assiale in alto	450301	450302	450303