

KLTM - Interruttori in metallo per bloccaggio ripari

CARATTERISTICHE

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



CONTATTI

| | |
|---|------------|
| KLTM | |
| Contatti di sicurezza | 4NC |
| Contatto ausiliario (Riparo aperto) | 1NO |
| Contatto ausiliario (Riparo bloccato) | 1NO |
| Selezionabile in alternativa con una segnalazione luminosa LED2 | |
| Tensione presente sul solenoide | LED1 rosso |
| Riparo bloccato chiuso (se selezionato) | LED2 verde |

SPECIFICHE FUNZIONALI

Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1 
 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 -PLe-
 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 ed il bloccaggio dell'azionatore.

SCELTA DEGLI AZIONATORI (vedere pag. 100)



A - Standard



HF - Flessibile per servizio pesante



F - Piatto



HFH - Flessibile per servizio pesante acciaio inossidabile

Per tutti gli interruttori di sicurezza 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 con forza di chiusura di 3000N (300kg) (F1 Max).

Gli interruttori di sicurezza con solenoide per il bloccaggio dei ripari tipo KLTM hanno l'azionatore separato ed utilizzano il tradizionale sistema anti-manomissione a camme brevettato da IDEM.

Il bloccaggio con un dispositivo elettromagnetico della protezione mobile ed i contatti di interblocco proteggono l'operatore dai movimenti pericolosi della macchina evitando aperture intempestive del riparo.

Sono particolarmente adatti in quelle applicazioni dove si deve prevenire qualunque tentativo accidentale o deliberato di eludere il sistema di sicurezza.

Gli interruttori di sicurezza con solenoide per il bloccaggio dei ripari tipo 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 mantenendo alta la capacità di anti-manomissione. La testa può ruotare di 180° ed offre quattro posizioni per l'ingresso dell'azionatore.



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

Tensione per il solenoide (secondo il codice) 24V AC/DC oppure 110 V AC o 230V AC
 Potenza del solenoide 12W

Tensione di alimentazione dei LED per versione 2 24V DC

Categoria di utilizzo AC15 A300 3A

Corrente termica (Ith) 5A

Isolamento nominale / Resistente a tensioni 600Vac/2500Vac

Corsa per l'apertura positiva 10mm

Raggio minimo per l'ingresso dell'azionatore 175 mm Standard - 100 mm Flex. "Heavy Duty"

Velocità massima di ingresso e uscita azionatore 600 mm / s

Forza di tenuta F1Max 3000N Fzh 2307N

Materiale del corpo Metallo pressofuso (verniciato rosso)

Materiale della testa Acciaio Inox AISI 316

Protezione della custodia IP67

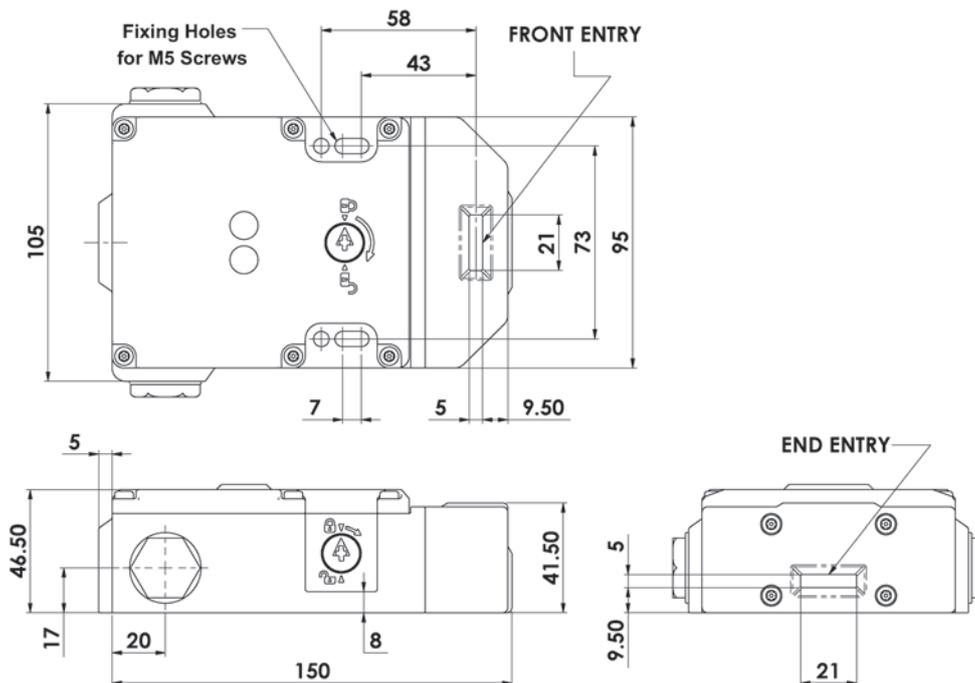
Temperatura di esercizio -25°...+40°C

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

Ingresso del conduttore Secondo il codice d'ordine

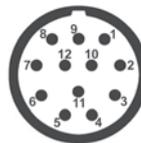
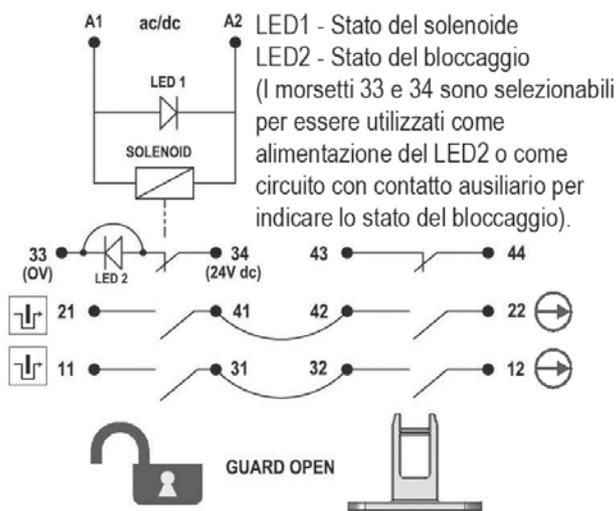
Fissaggio 2 x M5

DIMENSIONI PRODOTTO



SCHEMA DEL CIRCUITO

Versione KLTM (solo meccanica)



| Connettore rapido (QC) M23-12 Poli-Maschio (lunghezza connettore 24mm) Vista dei pin dal lato interruttore | | Circuito dell'interruttore |
|---|---|----------------------------|
| 1 | 3 | A1 A2 |
| 4 | 6 | 11/12 |
| 7 | 8 | 21/22 |
| 2 | 5 | 43/44 |
| 9 | | 33 |
| 10 | | 34 |
| 12 | | Terra |



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



| PRODOTTO | TENSIONE AL SOLENOIDE | ARTICOLO N. | | |
|------------|--|----------------|--------------------|--------|
| | | M20 | 1/2" NPT | QC M23 |
| KLTM | 24V ac/dc | 450001 | 450002 | 450003 |
| KLTM | 110V ac | 450004 | 450005 | 450006 |
| KLTM | 230V ac | 450007 | 450008 | 450009 |
| AZIONATORE | Standard | Aggiungere A | al codice d'ordine | |
| AZIONATORE | Piatto | Aggiungere F | al codice d'ordine | |
| AZIONATORE | Flessibile per servizio pesante | Aggiungere HF | al codice d'ordine | |
| AZIONATORE | Acciaio inossidabile flessibile per servizio pesante | Aggiungere HFH | al codice d'ordine | |

Esempio di ordine:
KLTM-M20 24V ac/dc - Azionatore a base flessibile per servizio pesante: cod. 450001-HF