

KLTM-P2L - Interruttori in metallo per bloccaggio ripari

CARATTERISTICHE

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



P2L = POWER TO LOCK
TENSIONE PER BLOCCARE

TESTA IN ACCIAIO
INOSSIDABILE

SPECIFICHE FUNZIONALI

Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1
Alta sicurezza funzionale secondo ISO13849-1
Custodia in metallo pressofuso verniciata in rosso
Disponibile con testa in acciaio inossidabile AISI 316
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.
In assenza di tensione i contatti di sicurezza si aprono.
Alimentazione al solenoide segnalata con LED.

CONTATTI

Quattro contatti di sicurezza NC
Circuiti ausiliari 1NC 1NO Per indicare lo stato dell'azionatore e del riparo.
Quattro contatti di sicurezza:
2NC per riparo chiuso e 2NC per interruttore bloccato.
Contatto ausiliario di segnalazione 1NO per riparo aperto
Contatto ausiliario di segnalazione 1NO per riparo bloccato
LED ROSSO – Solenoide alimentato

ACCESSORI (vedere pag. 101)



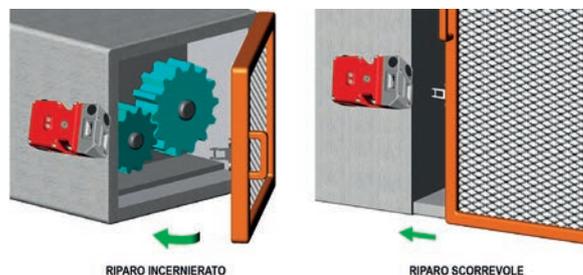
Blocco dell'ingresso
azionatore per
manutenzione.

Dispositivo per il blocco fuori servizio della macchina: Si inserisce nell'interruttore e lo blocca in posizione aperta nel corso delle operazioni di manutenzione. Offre più posizioni per l'applicazione dei lucchetti.

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



Interruttore di sicurezza con solenoide del tipo -TENSIONE PER BLOCCARE IL RIPARO- Forza di bloccaggio fino a 3000N (300kg) (F1 Max).
Gli interruttori di sicurezza con solenoide per il bloccaggio dei ripari tipo KLTM-P2L hanno il corpo in robusto metallo pressofuso e la testa in acciaio inox. Sono stati studiati 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. Questi interruttori sono del tipo "Tensione per bloccare – molla per sbloccare", adatti quindi alle applicazioni dove è richiesto lo sbloccaggio rapido dei ripari mobili a seguito di un segnale elettrico o per la mancanza di tensione alla macchina; NON SONO ADATTI per applicazioni su macchine che richiedono tempo per il loro arresto. Il corpo in metallo pressofuso offre un sistema di protezione interbloccata robusto e di lunga durata e la testa in acciaio inossidabile migliora la durata dell'insieme. Per risolvere possibili problemi di allineamento dei ripari mobili sono disponibili gli azionatori con base flessibile. 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-P2L 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.



SCELTA DEGLI AZIONATORI (vedere pag. 100)



A

F

HF

HFH

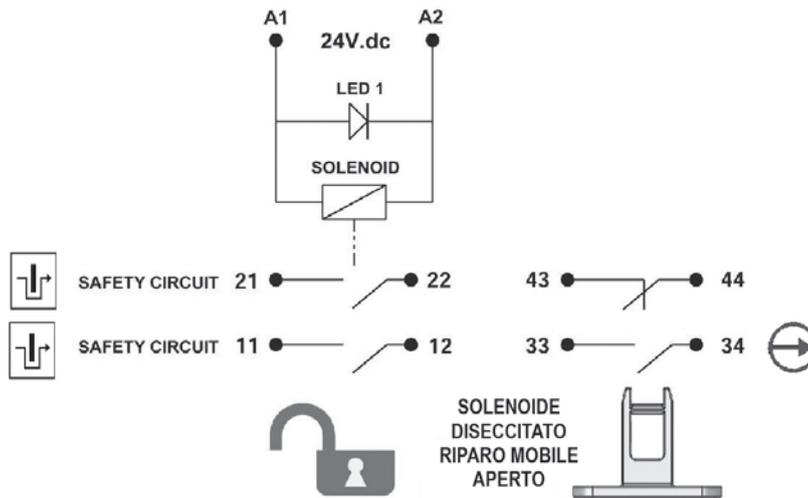
Norme ISO14119 EN60947-5-1 EN60204-1
ISO13849-1 EN62061 UL508

Classifica di Sicurezza e Dati di affidabilità

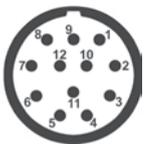
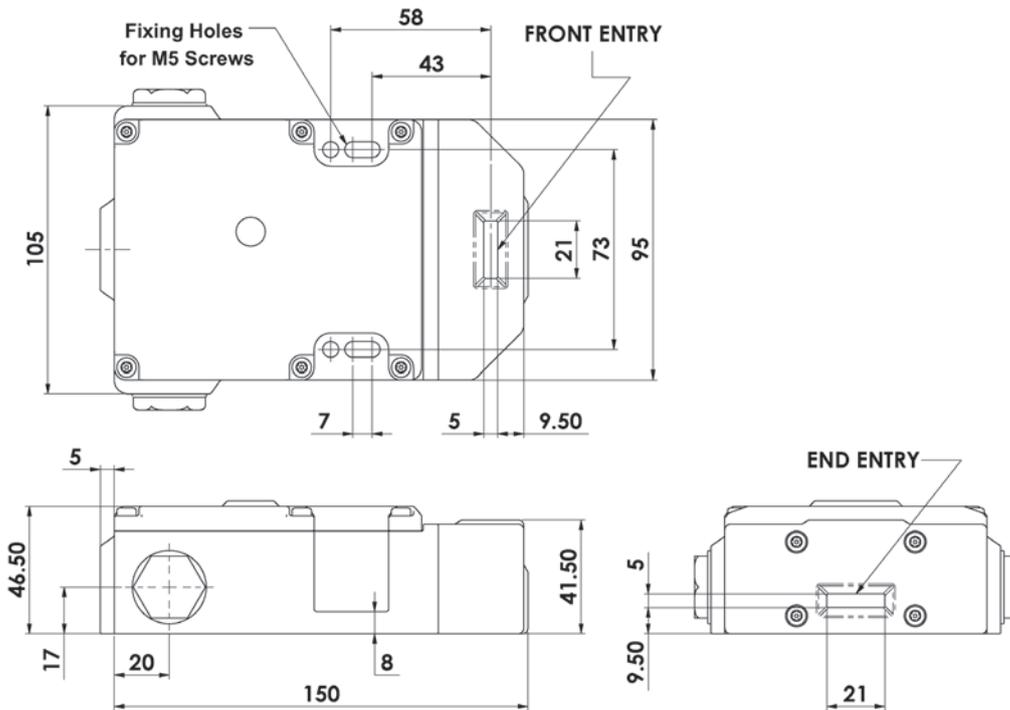
Affidabilità meccanica B10d	2.5 x 10 ⁶ operazioni con carico di 100mA
ISO13849-1	Fino a PLe secondo l'architettura del sistema
EN62061	Fino a SIL3 dipende dall'architettura del sistema
Dato di sicurezza – Uso Annuale	8 cicli per ora/24 ore al giorno/365 giorni MTTFd 356 anni
Tensione per il solenoide (secondo il codice)	24VDC
Potenza del solenoide	12W (allo spunto 50W)
Categoria di utilizzo	AC15 A300 3A
Corrente termica	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 "Heavy Duty"
Velocità massima di ingresso e uscita azionatore	600 mm / s
Forza di tenuta	F1Max 3000N Fzh 2307N
Materiale della testa	Metallo pressofuso (verniciato rosso) oppure 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; Escursione 0,35mm un'ottava/min
Ingresso del conduttore	Secondo il codice d'ordine
Fissaggio	4 x M5

Interruttori in metallo per bloccaggio ripari - KLTM-P2L

SCHEMA DEL CIRCUITO



DIMENSIONI PRODOTTO



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-P2L	24V dc	450021	450022	450023
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 inox flessibile per servizio pesante	Aggiungere HFH al codice d'ordine		