

LSPM - Finecorsa di sicurezza (corpo in plastica)



APPLICAZIONI

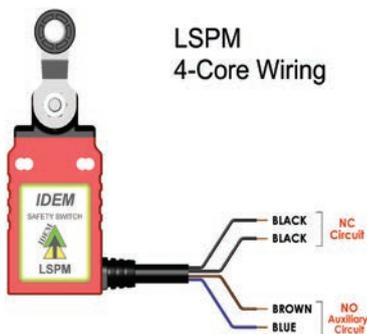
La gamma degli interruttori di finecorsa di sicurezza LSPM prodotta dalla IDEM, è stata studiata per rilevare la posizione od il movimento di determinate parti di macchina, ad es.: protezioni mobili; convogliatori; piani mobili e sollevatori. Sono disponibili con azionatori a pistone o pistone con rotella a movimento lineare; leve a movimento rotativo. Il corpo contatti consente la scelta tra i modelli ad azione lenta od a scatto.



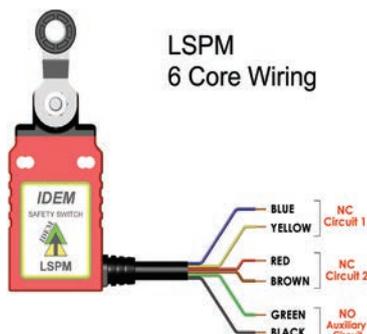
CARATTERISTICHE

- Corpo in plastica (di colore rosso) per servizio standard.
- Contatti NC di sicurezza ad apertura positiva secondo EN60947-5-1
- Lunga vita meccanica, oltre 5.000.000 di cicli.
- Grado di protezione della custodia IP67 – Resistente al lavaggio
- Unico modello ad essere offerto con 3 poli ad apertura positiva
- Scelta tra sette diversi azionatori – a movimento lineare o rotativo
- Uscita del cavo di tipo assiale o laterale per facilità di montaggio
- temperatura di lavoro da -25°C a +80°C

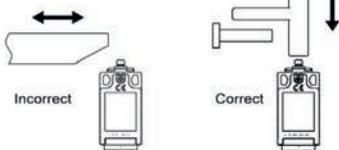
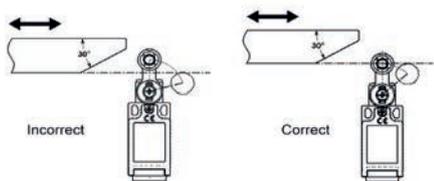
COLLEGAMENTI



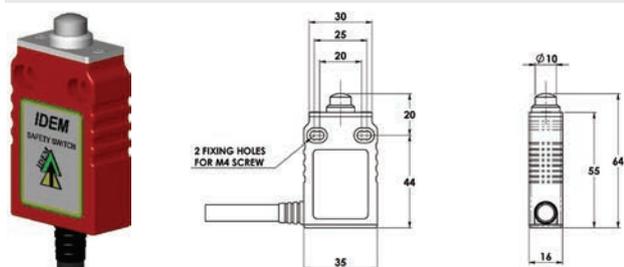
LSPM
4-Core Wiring



LSPM
6 Core Wiring



LSPM-PP - PERNO E PISTONE



FUNZIONAMENTO

Una parte in movimento della macchina provoca lo spostamento dell'azionatore del finecorsa di sicurezza LSPM e di conseguenza si avrà la commutazione dei contatti. Per le applicazioni di sicurezza è importante che la parte mobile della macchina non superi del tutto l'azionatore, in questo caso si potrebbe infatti danneggiare il finecorsa oppure far perdere la funzione di sicurezza, permettendo all'azionatore di tornare nella posizione iniziale.

Norme ISO14119; EN60947-5-1; UL508

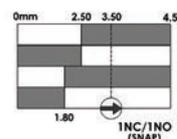
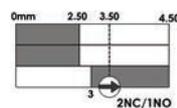
Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:

- Affidabilità meccanica B10d 2,5 x 10⁶ cicli con carico di 100mA
- Per la Norma ISO13849-1 Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
- Per la Norma EN62061 Fino a SIL3 – secondo l'architettura del sistema
- Dato di sicurezza – Uso annuale 8 cicli per ora; 24 ore al giorno; 365 giorni. MTTFd = 356 anni
- Categoria di utilizzo AC15 A300 240V 3A
- Corrente termica (Ith) 10A
- Tensione di isolamento 300Vac
- Tensione per prova ad impulsi (Uimp) 2500Vac
- Resistenza di isolamento minima 100MΩ
- Massima velocità di commutazione 250 mm / sec
- Massima frequenza di commutazione 6.000 operazioni/ora
- Materiale della custodia Plastica
- Materiale della rotella Polimeri di vario tipo
- Grado di protezione IP IP67
- Temperatura ambiente -25°C..+80°C
- Attesa di vita meccanica minima 5.000.000
- Resistenza alle vibrazioni secondo IEC68-2-6 10 ÷ 55Hz per 0,35mm 1 ottava/min
- Conduttori 1,5mmq – 4 o 6 conduttori
- Diametro esterno del cavo 8mm
- Lunghezza del cavo 2m
- Viti di Fissaggio 2 x M4

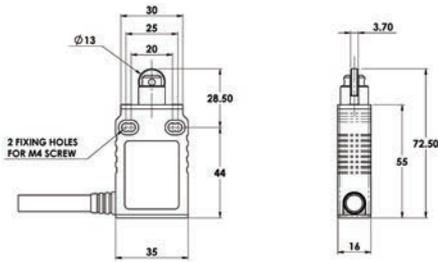
TIPI DI AZIONATORE

- PP Perno e pistone
- RP Rotella e pistone
- CR Rotella a 90° e pistone
- RL Leva e rotella
- PPP Perno e pistone, per pannello
- PRP Rotella e pistone, per pannello
- PCR Rotella a 90° e pistone, per pannello

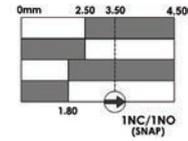
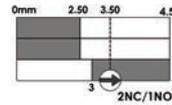
PIN PLUNGER CONTATTI	ARTICOLO N.	
	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170001	170003
1NC 1NO Snap	170002	170004



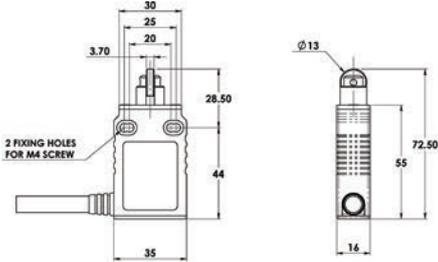
LSPM-RP - ROTELLA E PISTONE



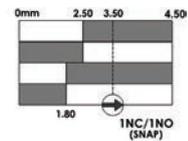
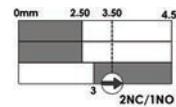
ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170005	170007
1NC 1NO Snap	170006	170008



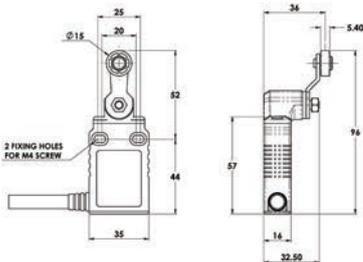
LSPM-CR - ROTELLA A 90 GRADI E PISTONE



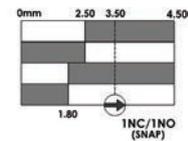
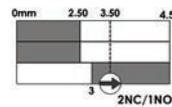
CROSS ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170009	170010
1NC 1NO Snap	170011	170012



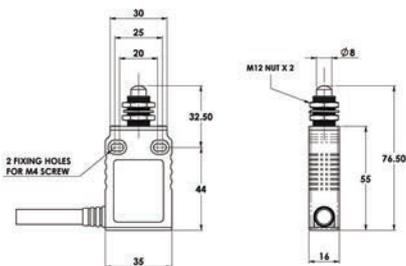
LSPM-RL - LEVA E ROTELLA



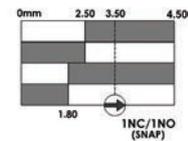
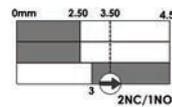
ROLLER LEVER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170013	170014
1NC 1NO Snap	170015	170016



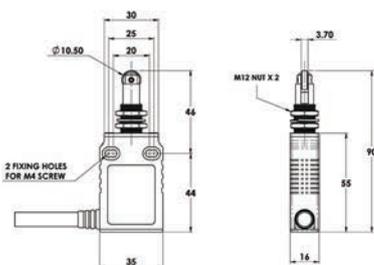
LSPM-PPP - PERNO E PISTONE PER PANNELLO



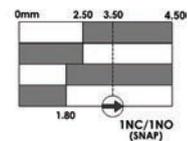
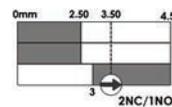
PANEL MOUNT PIN PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170017	170018
1NC 1NO Snap	170019	170020



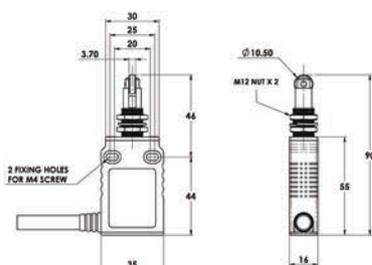
LSPM-PRP - ROTELLA E PISTONE PER PANNELLO



PANEL MOUNT ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170021	170022
1NC 1NO Snap	170023	170024



LSPM-PCR - ROTELLA A 90° E PISTONE PER PANNELLO



PANEL MOUNT CROSS ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170025	170026
1NC 1NO Snap	170027	170028

