

HLM - Finecorsa di sicurezza (in metallo pressofuso)

DESCRIZIONE



La gamma HLM degli interruttori di finecorsa per servizio pesante in metallo pressofuso, prodotti dalla IDEM, sono stati studiati per rilevare la posizione od il movimento di determinate parti di macchina, ad es.: protezioni mobili; convogliatori; piani mobili e sollevatori. Per questi interruttori è possibile avere il blocco contatti ad azione lenta oppure a scatto e viene offerta una vasta gamma di azionatori.

CARATTERISTICHE

- Corpo in metallo pressofuso per servizio pesante, verniciato in rosso
- Contatti NC ad apertura positiva secondo EN60947-5-1
- Lunga vita meccanica: oltre 5.000.000 di cicli
- Dimensioni e fissaggi industriali secondo EN50041
- Disponibile una vasta scelta di teste di azionamento

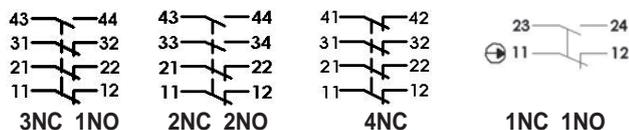
FUNZIONAMENTO

Una parte in movimento della macchina provoca lo spostamento dell'azionatore del finecorsa di sicurezza 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 potrebbe infatti: o danneggiare il finecorsa oppure, permettendo all'azionatore di tornare nella posizione iniziale, perdere la funzione di sicurezza.



BLOCCHI DEI CONTATTI

I contatti sono del tipo ad apertura positiva secondo la norma EN60947-5-1. Sono disponibili anche le versioni adatte per ambienti con pericolo di esplosione.

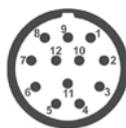


SONO DISPONIBILI ANCHE I MODELLI PER AMBIENTI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE. VEDERE I CODICI DEI MODELLI MARCATI EX

CLASSIFICA Ex

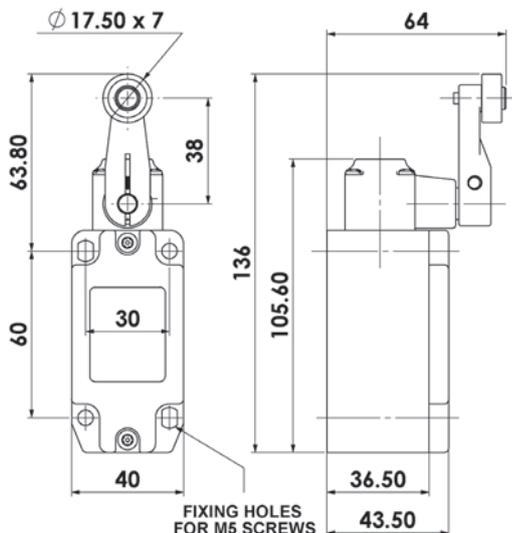
- Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb
- Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

Connettore maschio M23 12 poli lunghezza conn. 26mm (vista dei pin dall'interruttore)	CIRCUITO DELL'INTERRUTTORE
1 3	11/12
4 6	21/22
7 8	33/34 o 31/32
9 10	41/42 o 43/44
12	Terra



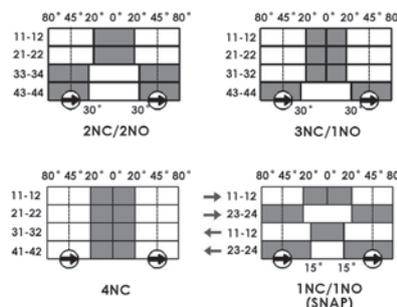
- ISO14119; EN60947-5-1; EN60204-1;
- Norme EN62061 UL508; ISO13849-1
- Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:
- Affidabilità meccanica B10d 2,5 x 10⁶ cicli con carico di 100mA
- Per la Norma ISO13849-1 Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
- Per la Norma EN62061 Fino a SIL3 – 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 minima 5mA a 5Vdc
- Corrente termica (Ith) 10A
- Tensione di isolamento 300Vac
- Tensione per prova ad impulsi (Uimp) 2500Vac
- Massima velocità di commutazione 250 mm / sec
- Massima frequenza di commutazione 6.000 operazioni/ora
- Materiale della custodia Metallo pressofuso – verniciato rosso
- Grado di protezione IP IP67
- Temperatura ambiente -25°C..+80°C
- Minima attesa di vita 5 x 10⁶ cicli
- Attesa di vita elettrica minima 100.000 cicli a pieno carico
- Resistenza alle vibrazioni secondo IEC68-2-6 10 ÷ 55Hz per 0,35mm
- Dimensione del conduttore 1,5 mmq
- Fissaggio Viti M5

HLM-SRL - LEVA CORTA CON ROTELLA

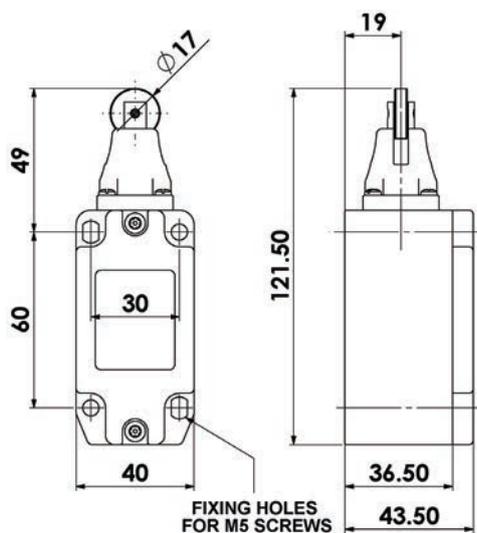


HLM-SRL SHORT ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174001	174002	174003
3NC 1NO	174004	174005	174006
4NC	174007	174008	174009
1NC 1NO Snap	174010	174011	174012
1NC 1NO EX	174013	3m 4 poli	Ex
2NC EX	174014	3m 4 poli	Ex
2NC 2NO EX	174015	3m 8 poli	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174001-GC

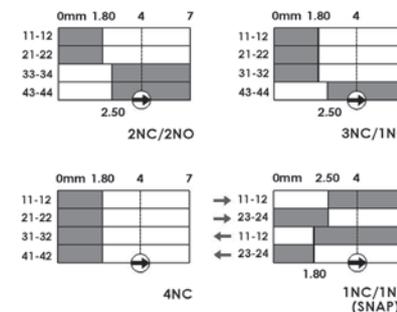


HLM-RP - ROTELLA E PISTONE

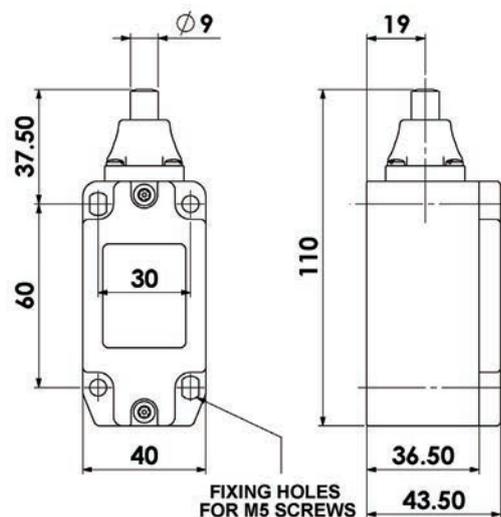


HLM-RP ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174051	174052	174053
3NC 1NO	174054	174055	174056
4NC	174057	174058	174059
1NC 1NO Snap	174060	174061	174062
1NC 1NO EX	174063	3m 4 poli	Ex
2NC EX	174064	3m 4 poli	Ex
2NC 2NO EX	174065	3m 8 poli	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174051-GC

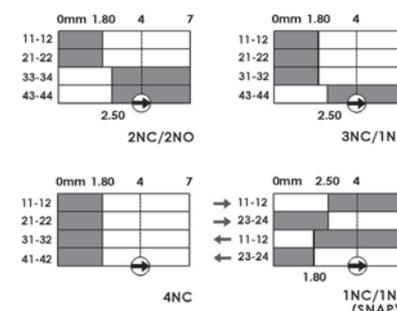


HLM-PP - PISTONE E PERNO



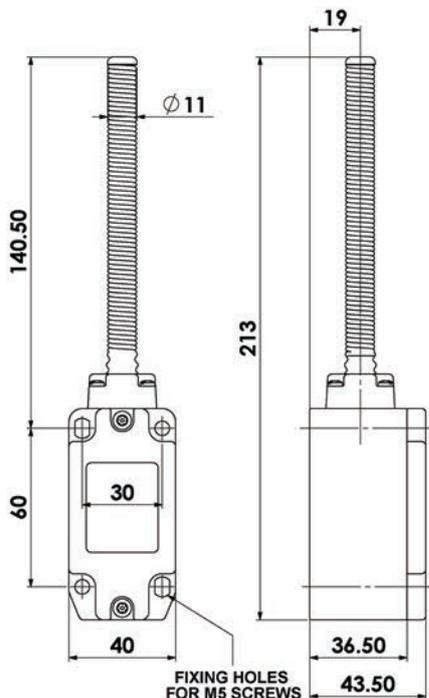
HLM PIN PLUNGER	ARTICOLO N.S		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174101	174102	174103
3NC 1NO	174104	174105	174106
4NC	174107	174108	174109
1NC 1NO Snap	174110	174111	174112
1NC 1NO EX	174113	3m 4 poli	Ex
2NC EX	174114	3m 4 poli	Ex
2NC 2NO EX	174115	3m 8 poli	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174101-GC



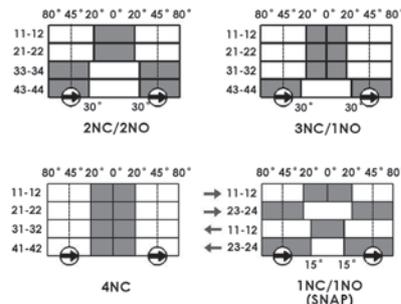
HLM - Finecorsa di sicurezza (in metallo pressofuso)

HLM-SL - LEVA A MOLLA

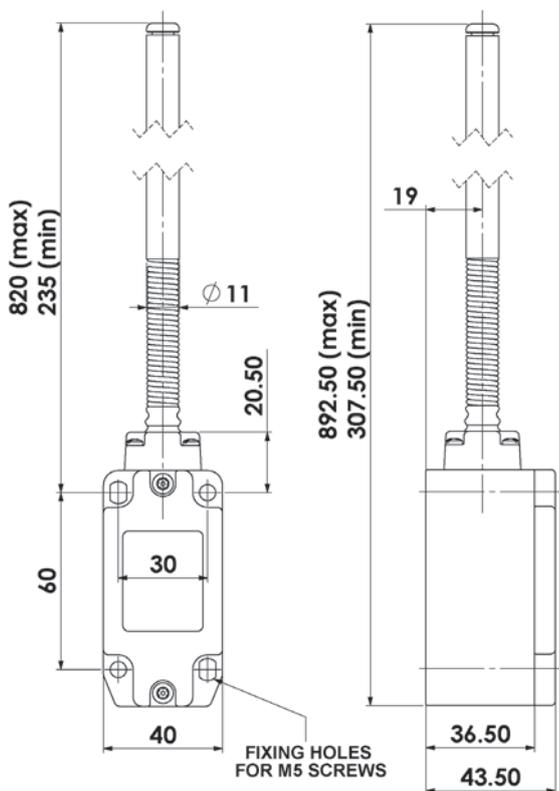


HLM-SL SPRING LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174151	174152	174153
3NC 1NO	174154	174155	174156
4NC	174157	174158	174159
1NC 1NO Snap	174160	174161	174162
1NC 1NO EX	174163	3m 4 poli	Ex
2NC EX	174164	3m 4 poli	Ex
2NC 2NO EX	174165	3m 8 poli	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174151-GC

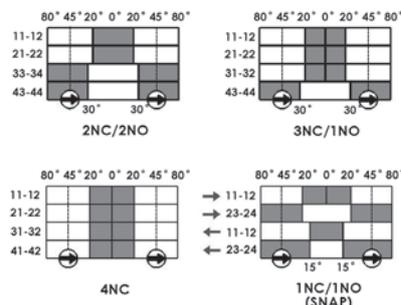


HLM-TSL - LEVA A MOLLA TELESCOPICA

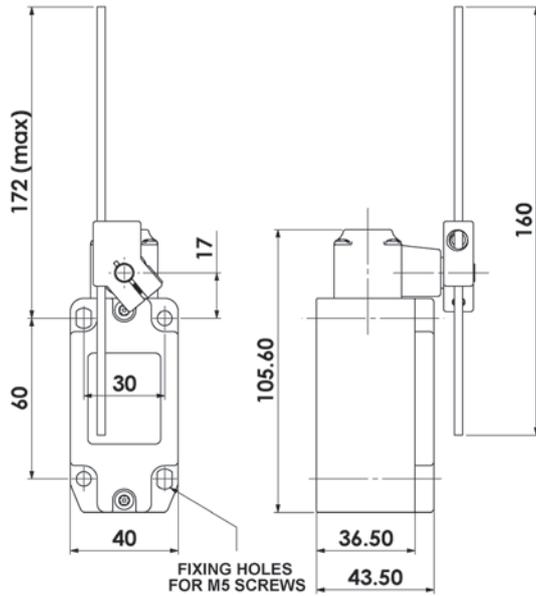


HLM-TSL TELESCOPIC SPRING LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174201	174202	174203
3NC 1NO	174204	174205	174206
4NC	174207	174208	174209
1NC 1NO Snap	174210	174211	174212
1NC 1NO EX	174213	3m 4 poli	Ex
2NC EX	174214	3m 4 poli	Ex
2NC 2NO EX	174215	3m 8 poli	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174201-GC

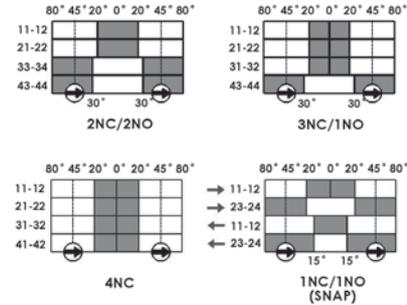


HLM-LA - LEVA A BRACCIO

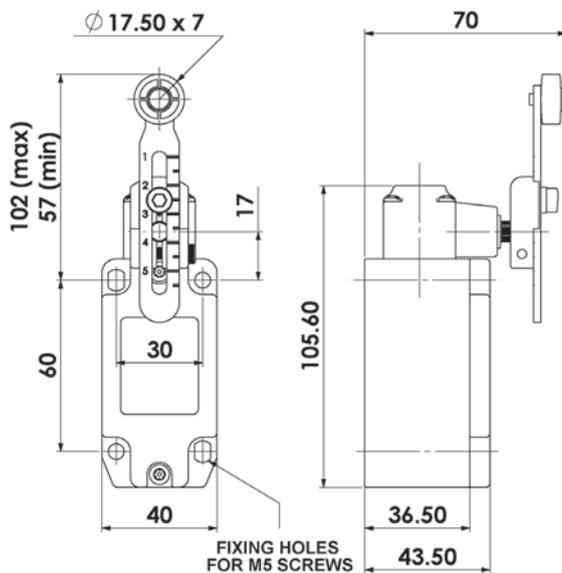


HLM-LA LEVER ARM	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174251	174252	174253
3NC 1NO	174254	174255	174256
4NC	174257	174258	174259
1NC 1NO Snap	174260	174261	174262
1NC 1NO EX	174263	3m 4 poli Ex	
2NC EX	174264	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	174265	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174251-GC

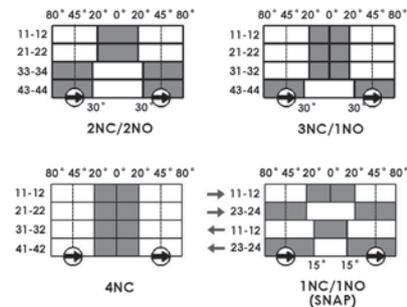


HLM-ARL - LEVA REGOLABILE A RULLO



HLM-ARL ADJUSTABLE ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	174301	174302	174303
3NC 1NO	174304	174305	174306
4NC	174307	174308	174309
1NC 1NO Snap	174310	174311	174312
1NC 1NO EX	174313	3m 4 poli Ex	
2NC EX	174314	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	174315	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 174301-GC



HLM-SS - Finecorsa di sicurezza (in acciaio inossidabile AISI 316)

DESCRIZIONE



La gamma degli interruttori di finecorsa di sicurezza HLM-SS per servizio pesante in acciaio inossidabile AISI 316, prodotti 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. Per questi interruttori è possibile avere il blocco contatti ad azione lenta oppure a scatto e viene offerta una vasta gamma di azionatori. Tutti gli interruttori della gamma HLM-SS possono essere lavati con detergenti ad alta temperatura.

CARATTERISTICHE

- Corpo per servizio pesante in acciaio inossidabile AISI 316
- Contatti NC ad apertura positiva secondo EN60947-5-1
- Lunga vita meccanica: oltre 5.000.000 di cicli
- Dimensioni e fissaggi industriali secondo EN50041
- Disponibile una vasta scelta di teste di azionamento

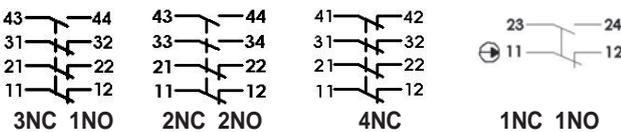
FUNZIONAMENTO

Una parte in movimento della macchina provoca lo spostamento dell'azionatore del finecorsa di sicurezza 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 potrebbe infatti danneggiare il finecorsa oppure far perdere la funzione di sicurezza permettendo all'azionatore di tornare nella posizione iniziale.



BLOCCHI DEI CONTATTI

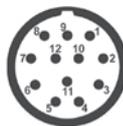
I contatti sono del tipo ad apertura positiva secondo la norma EN60947-5-1. Sono disponibili anche le versioni adatte per ambienti con pericolo di esplosione.



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 maschio M23 12 poli lungh. conn. 26mm (vista dei pin dall'interruttore)	CIRCUITO DELL'INTERRUTTORE
1 3	11/12
4 6	21/22
7 8	33/34 o 31/32
9 10	41/42 o 43/44
12	Terra



CLASSIFICA Ex

-  Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb
-  Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db



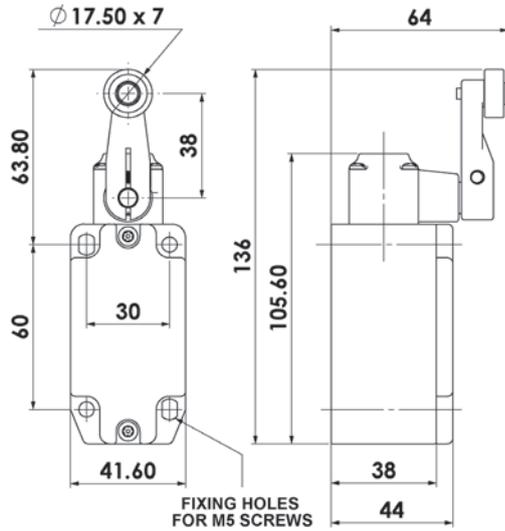
SONO DISPONIBILI ANCHE I MODELLI PER AMBIENTI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE. VEDERE I CODICI DEI MODELLI MARCATI Ex

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

Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:

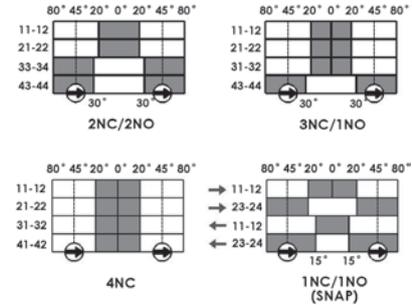
- Affidabilità meccanica B10d 2,5 x 10⁶ cicli con carico di 100mA
- Per la Norma ISO13849-1 Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
- Per la Norma EN62061 Fino a SIL3 - secondo l'architettura del sistema
- Dato di sicurezza - Uso annuale 8 cicli per ora; 24 ore al giorno; 365 giorni. MTTFd = 356 anni
- Funzionamento ad apertura positiva Per i contatti NC
- Categoria di utilizzo AC15 A300 240V 3A
- Corrente minima 5mA a 5Vdc
- Corrente termica (Ith) 10A
- Tensione di isolamento 300Vac
- Tensione per prova ad impulsi (Uimp) 2500Vac
- Massima velocità di commutazione 2500 mm / sec
- Massima frequenza di commutazione 6.000 operazioni/ora
- Materiale della custodia Acciaio inossidabile AISI 316
- Grado di protezione IP IP67 / IP69K
- Temperatura ambiente -25°C..+80°C
- Attesa di vita meccanica minima 5 x 10⁶ cicli
- Attesa di vita elettrica minima 100.000 cicli a pieno carico
- Resistenza alle vibrazioni secondo IEC68-2-6 10 ÷ 55Hz per 0,35mm
- Dimensione del conduttore 1,5 mmq
- Fissaggio Viti M5

HLM-SS-SRL - LEVA CORTA CON ROTELLA

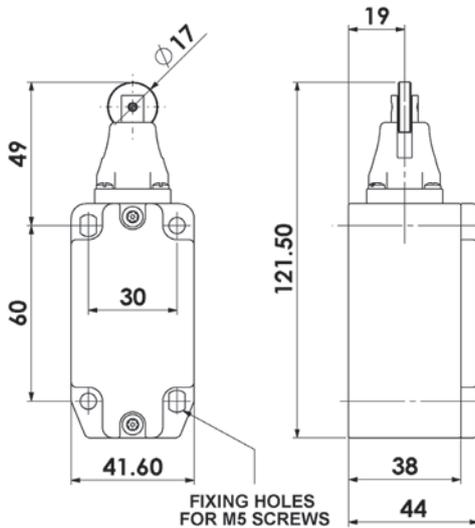


HLM-SS SHORT ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175001	175002	175003
3NC 1NO	175004	175005	175006
4NC	175007	175008	175009
1NC 1NO Snap	175010	175011	175012
1NC 1NO EX	175013	3m 4 poli Ex	
2NC EX	175014	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	175015	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175001-GC

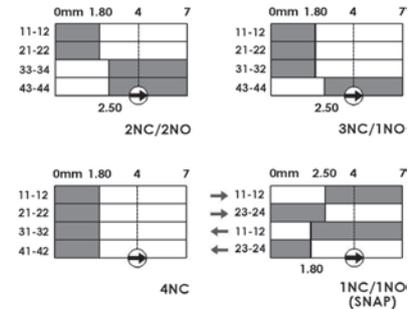


HLM-SS-RP - PISTONE E ROTELLA

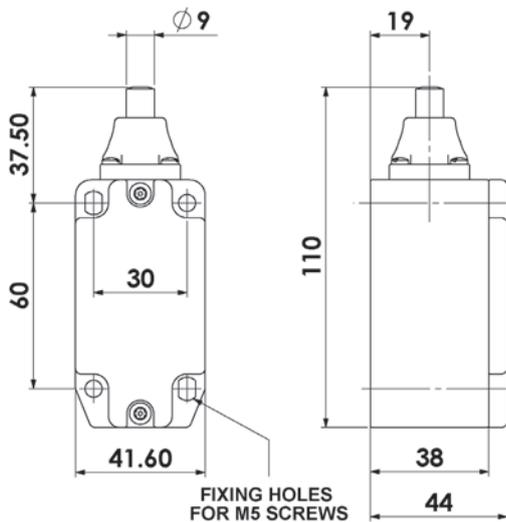


HLM-SS-RP ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175051	175052	175053
3NC 1NO	175054	175055	175056
4NC	175057	175058	175059
1NC 1NO Snap	175060	175061	175062
1NC 1NO EX	175063	3m 4 poli Ex	
2NC EX	175064	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	175065	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175051-GC

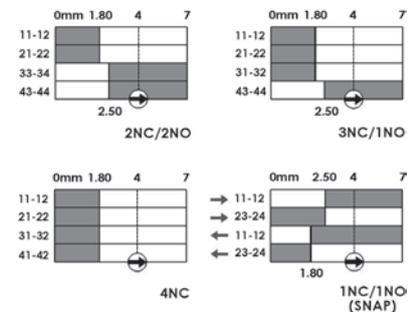


HLM-SS-PP - PISTONE E PERNO



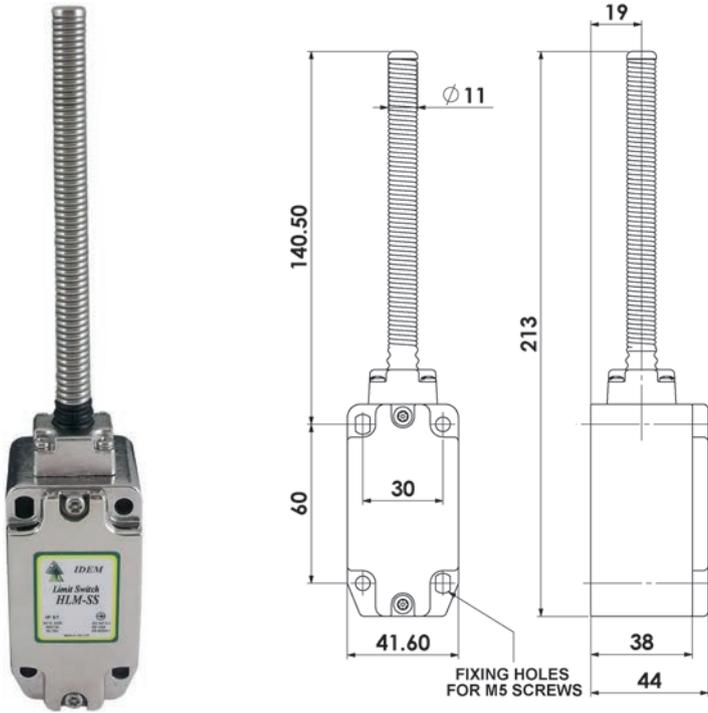
HLM-SS-PP PIN PLUNGER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175101	175102	175103
3NC 1NO	175104	175105	175106
4NC	175107	175108	175109
1NC 1NO Snap	175110	175111	175112
1NC 1NO EX	175113	3m 4 poli Ex	
2NC EX	175114	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	175115	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175101-GC



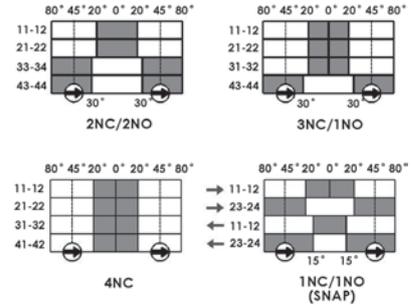
HLM-SS - Finecorsa di sicurezza (in acciaio inossidabile AISI 316)

HLM-SS-SL - LEVA A MOLLA

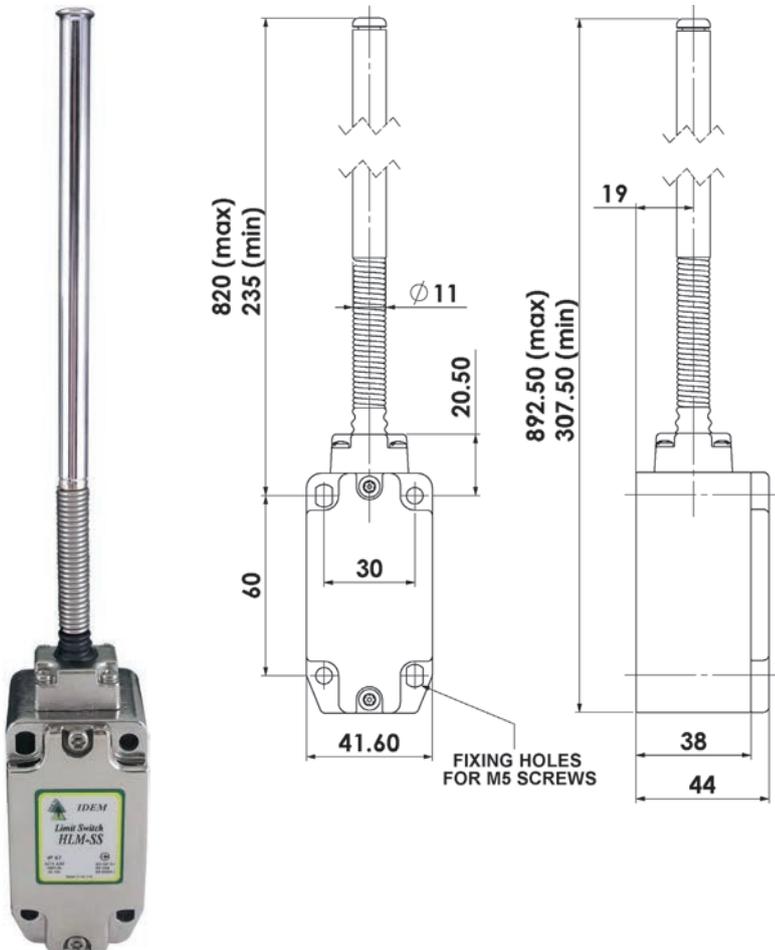


HLM-SS-SL SPRING LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175151	175152	175153
3NC 1NO	175154	175155	175156
4NC	175157	175158	175159
1NC 1NO Snap	175160	175161	175162
1NC 1NO EX	175163	3m 4 poli	Ex
2NC EX	175164	3m 4 poli	Ex
2NC 2NO EX	175165	3m 8 poli	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175151-GC

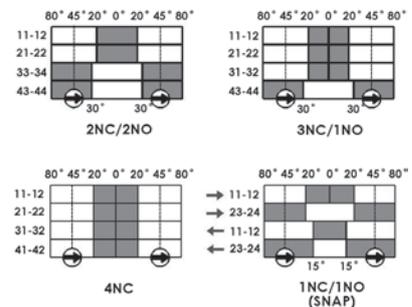


HLM-SS-TSL - LEVA A MOLLA TELESCOPICA



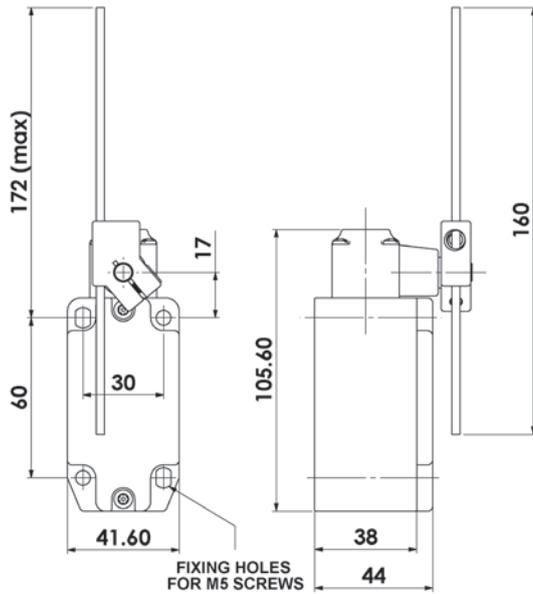
HLM-SS-TSL TELESCOPIC SPRING LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175201	175202	175203
3NC 1NO	175204	175205	175206
4NC	175207	175208	175209
1NC 1NO Snap	175210	175211	175212
1NC 1NO EX	175213	3m 4 core	Ex
2NC EX	175214	3m 4 core	Ex
2NC 2NO EX	175215	3m 8 core	Ex

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175201-GC



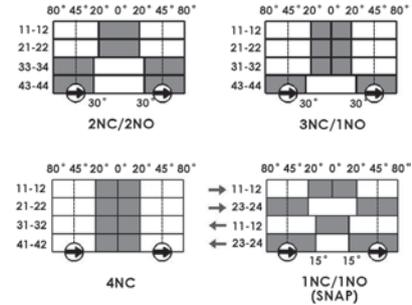
Fincorsa di sicurezza (in acciaio inossidabile AISI 316) - HLM-SS

HLM-SS-LA - LEVA A BRACCIO

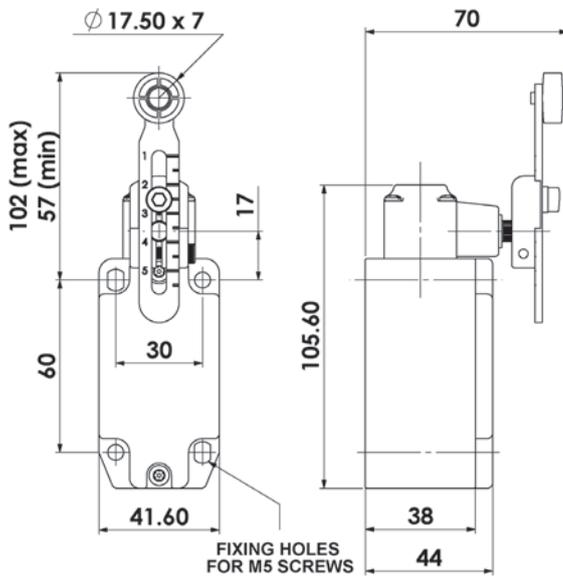


HLM-SS-LA LEVER ARM	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175251	175252	175253
3NC 1NO	175254	175255	175256
4NC	175257	175258	175259
1NC 1NO Snap	175260	175261	175262
1NC 1NO EX	175263	3m 4 poli Ex	
2NC EX	175264	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	175265	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
 Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175251-GC

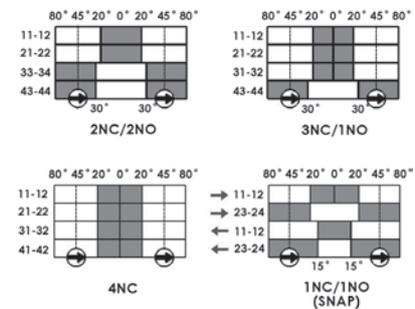


HLM-SS-ARL - LEVA REGOLABILE A RULLO



HLM-SS-ARL ADJUSTABLE ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
	M20	1/2"NPT	QC M23
2NC 2NO	175301	175302	175303
3NC 1NO	175304	175305	175306
4NC	175307	175308	175309
1NC 1NO Snap	175310	175311	175312
1NC 1NO EX	175313	3m 4 poli Ex	
2NC EX	175314	3m 4 poli Ex	
2NC 2NO EX	175315	3m 8 poli Ex	

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati.
 Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 175301-GC



LSPS - Finecorsa di sicurezza (corpo in plastica)

DESCRIZIONE



La gamma degli interruttori di finecorsa di sicurezza LSPS 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 o leve a molla. Il corpo contatti consente la scelta tra i modelli ad azione lenta od a scatto.

CARATTERISTICHE

- Contatti NC ad apertura positiva secondo EN60947-5-1
- Lunga vita meccanica, più di 5.000.000 di cicli
- Grado di protezione della custodia IP67 – resistente ai lavaggi
- Scelta tra 11 tipi di teste con attuatori lineari, rotativi, con rotella o flessibili
- Testa girevole su 4 posizioni
- Ingresso cavi disponibile: M20; ½" NPT; Connettore M12 a 8 pin (QC)

FUNZIONAMENTO

Una parte in movimento della macchina provoca lo spostamento dell'azionatore del finecorsa di sicurezza LSPS e di conseguenza si avrà la commutazione dei contatti.

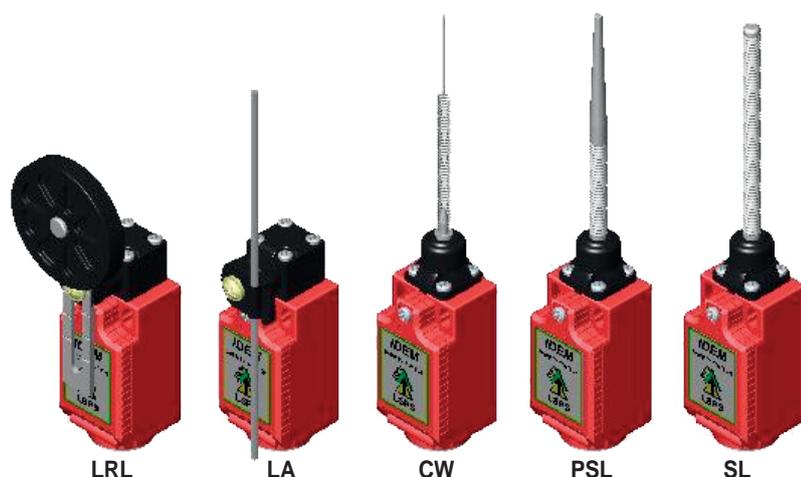
Per le applicazioni di sicurezza è importante che la parte mobile della macchina non superi del tutto l'azionatore, in questo caso potrebbe infatti danneggiare il finecorsa oppure far perdere la funzione di sicurezza permettendo all'azionatore di tornare nella posizione iniziale.

BLOCCHI CONTATTO

2NC 1NO	Azione lenta
3NC	Azione lenta
1NC 1NO	Azione a scatto

INGRESSO CAVI

M	Versione M20
N	Versione 1/2" NPT
Q	Versione a connettore (QC)



TIPI DI AZIONATORE

PP	Pistone e perno
RP	Pistone e rotella
HL	Leva incernierata
LHL	Leva incernierata lunga
RL	Leva con rotella
ARL	Leva regolabile con rotella
LRL	Leva con rotella grande
LA	Leva a braccio
CW	Baffo di gatto
PSL	Leva in plastica a molla
SL	Leva a molla

CONNETTORE (QC) PER TUTTI I MODELLI DI LSPS



Connettore rapido (QC) M12 8 poli maschio (Su conduttore volante 250mm) Pin visti dall'interruttore	Circuiti dell'interruttore
1 7	11/12
6 5	21/22
4 3	Circuiti dell'interruttore

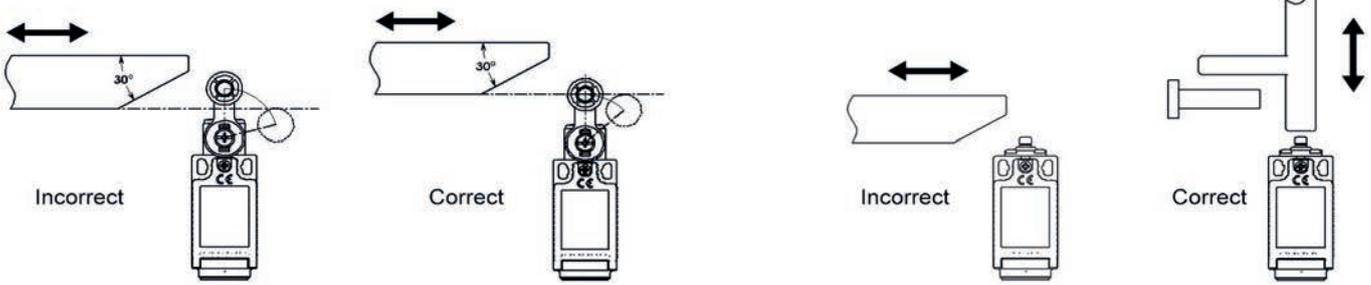
Norme ISO14119; EN60947-5-1; EN60204-1
ISO13849-1; EN62061; UL508

Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:

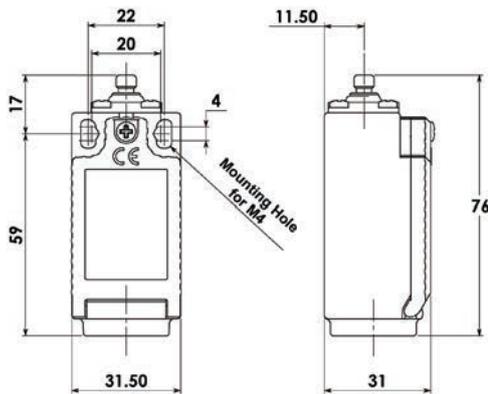
Affidabilità meccanica B10d	2,5 x 10 ⁶ cicli con carico di 100mA
Per la Norma ISO13849-1	Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
Per la Norma EN62061	Fino a SIL3 – secondo l'architettura del sistema
Dato di sicurezza – Uso annuale	8 cicli per ora; 24 ore al giorno; 365 giorni. MTTFd = 356 anni
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
Materiale della custodia	Poliestere caricato con fibra di vetro, approvato UL
Materiale della rotella	Poliestere di vario tipo
Grado di protezione IP	IP67
Temperatura ambiente	-25°C..+80°C
Attesa di vita meccanica minima	5 x 10 ⁶ cicli
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC68-2-6	10 ÷ 55Hz per 0,35mm 1 ottava/min
Ingresso dei cavi	M20 o ½" NPT

Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 171001-GC

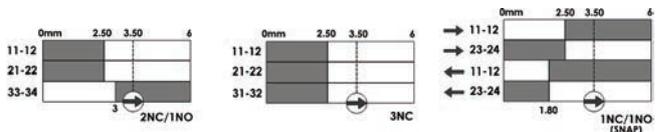
FUNZIONAMENTO



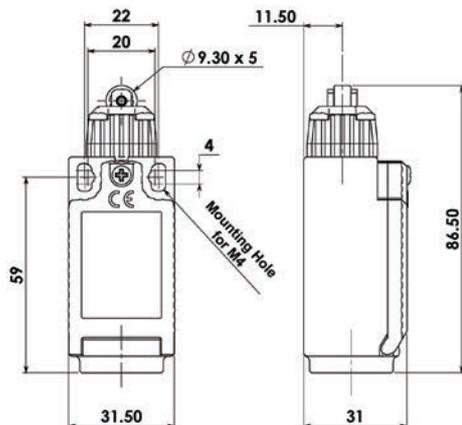
LSPS-PP - PISTONE E PERNO



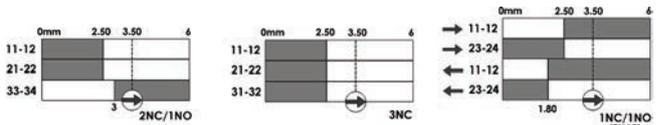
PIN PLUNGER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171001	171002	171003
3NC	171004	171005	171006
1NC 1NO SNAP	171007	171008	171009



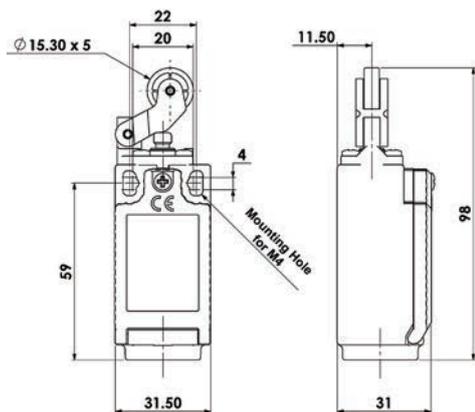
LSPS-RP - PISTONE E ROTELLA



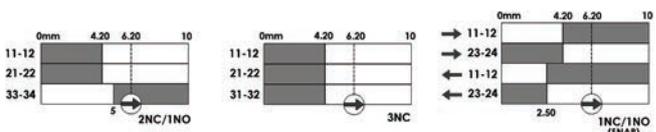
ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171010	171011	171012
3NC	171013	171014	171015
1NC 1NO Snap	171016	171017	171018



LSPS-HL - LEVA INCERNIERATA

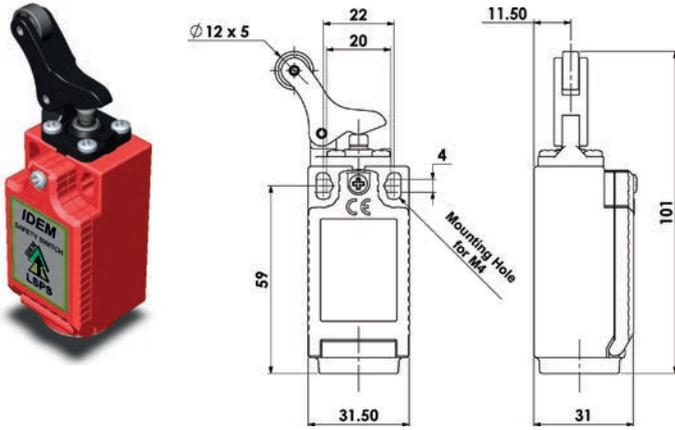


HINGE LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171019	171020	171021
3NC	171022	171023	171024
1NC 1NO Snap	171025	171026	171027

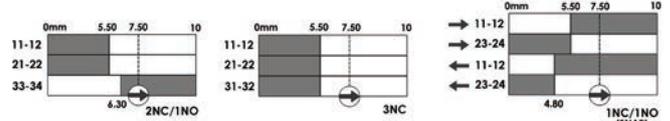


LSPS - Finecorsa di sicurezza (corpo in plastica)

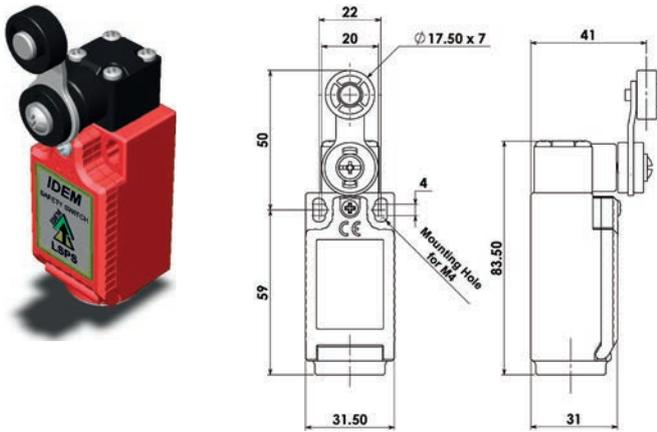
LSPS-LHL - LEVA INCERNIERATA LUNGA



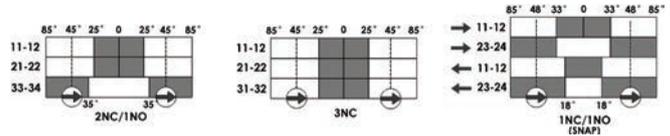
LONG HINGE LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171028	171029	171030
3NC	171031	171032	171033
1NC 1NO Snap	171034	171035	171036



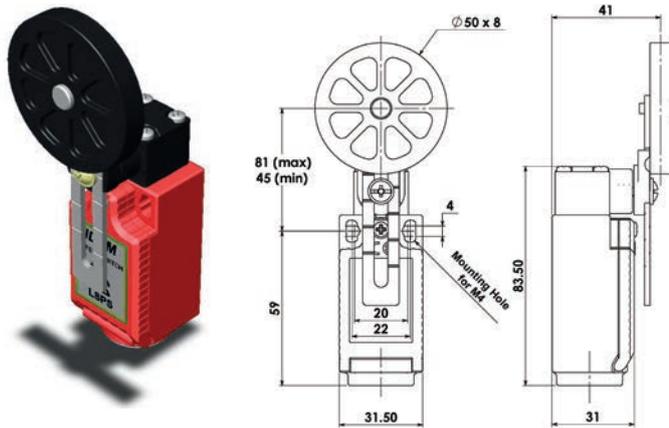
LSPS-RL - LEVA CON ROTELLA



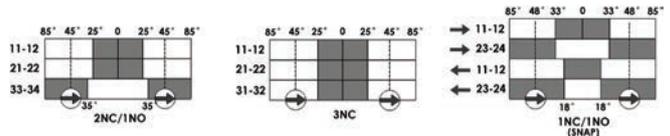
ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171037	171038	171039
3NC	171040	171041	171042
1NC 1NO Snap	171043	171044	171045



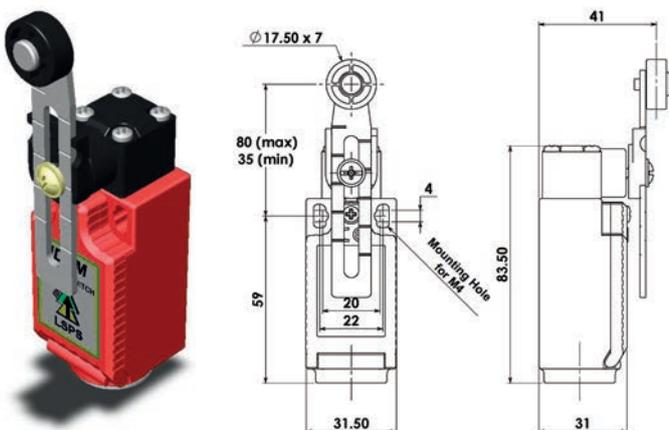
LSPS-LRL - LEVA CON ROTELLA GRANDE



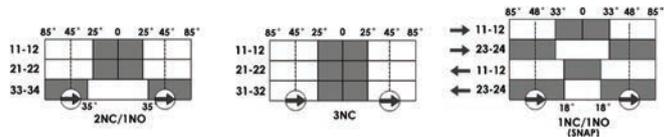
LARGE ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171046	171047	171048
3NC	171049	171050	171051
1NC 1NO Snap	171052	171053	171054



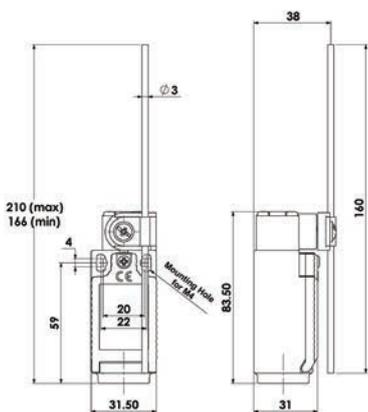
LSPS-ARL - LEVA REGOLABILE CON ROTELLA



ADJUSTABLE ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171055	171056	171057
3NC	171058	171059	171060
1NC 1NO Snap	171061	171062	171063

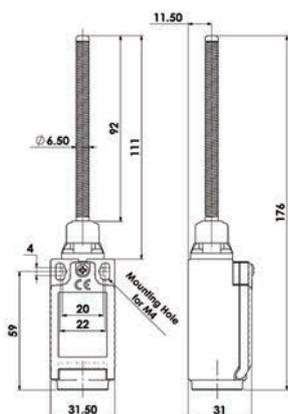
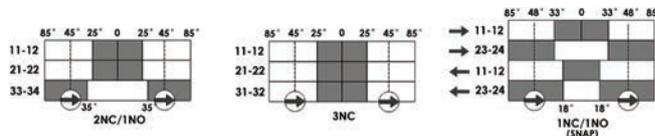


Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 171028-GC



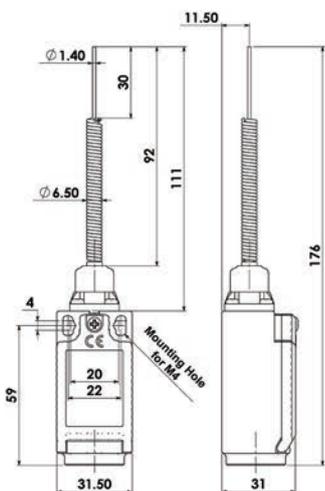
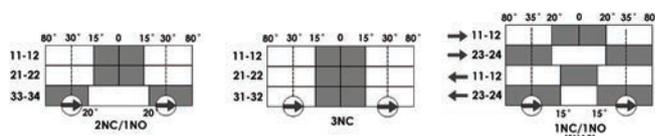
LSPS-LA - LEVA A BRACCIO

LEVER ARM	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171064	171065	171066
3NC	171067	171068	171069
1NC 1NO Snap	171070	171071	171072



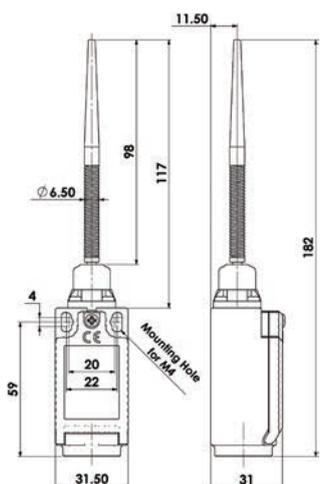
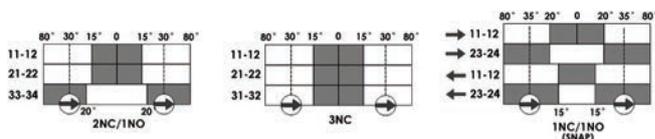
LSPS-SL - LEVA A MOLLA

SPRING LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171091	171092	171093
3NC	171094	171095	171096
1NC 1NO Snap	171097	171098	171099



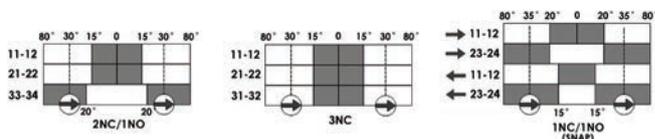
LSPS-CW - LEVA A BAFFO DI GATTO

CATS WHISKER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171073	171074	171075
3NC	171076	171077	171078
1NC 1NO Snap	171079	171080	171081



LSPS-PSL - LEVA IN PLASTICA A MOLLA

PLASTIC SPRING LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171082	171083	171084
3NC	171085	171086	171087
1NC 1NO Snap	171088	171089	171090



Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 171064-GC

LSPS-R - Finecorsa di sicurezza (corpo in plastica con riarmo manuale)



CARATTERISTICHE

- Testa con meccanismo bloccabile
- E' richiesto il riarmo manuale dopo il bloccaggio del comando
- Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1
- Scelta tra otto teste ad azionamento lineare o rotativo
- Rotazione della testa su quattro posizioni – ogni 90°.
- Grado di protezione IP67 – sopporta il lavaggio.
- Ingresso del cavo. M20; 1/2" NPT; Connettore M12 (QC)

TIPI DI AZIONATORE

- PP-R Pistone e perno
- RP-R Pistone e rotella
- HL-R Leva incernierata
- LHL-R Leva incernierata lunga
- RL-R Leva con rotella
- ARL-R Leva regolabile con rotella
- LRL-R Leva con rotella grande
- LA-R Leva a braccio

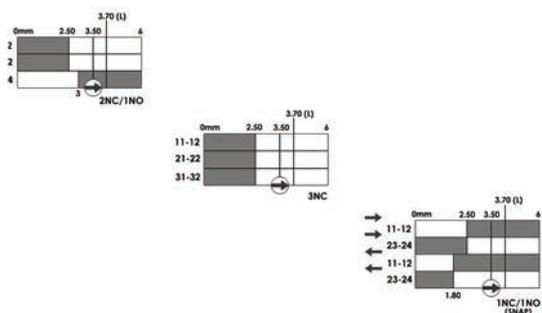
BLOCCHI CONTATTO

- 2NC 1NO Azione lenta
- 3NC Azione lenta
- 1NC 1NO Azione a scatto

INGRESSO CAVI

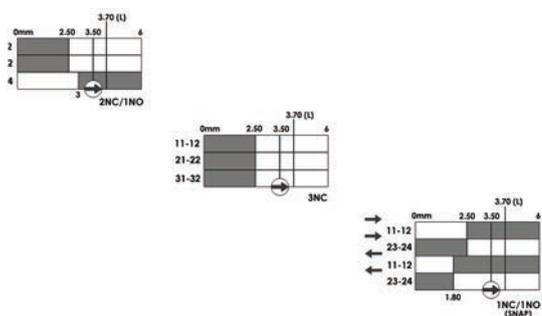
- M Versione M20
- N Versione 1/2" NPT
- Q Versione a connettore (QC)

LSPS-PP-R - PISTONE E PERNO CON RIARMO MANUALE



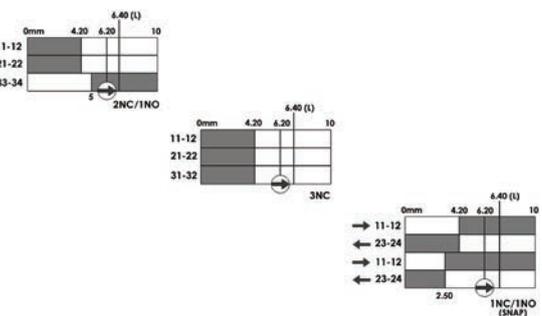
PIN PLUNGER WITH RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173001	173002	173003
3NC	173004	173005	173006
1NC 1NO Snap	173007	173008	173009

LSPS-RP-R - PISTONE A ROTELLA CON RIARMO MANUALE



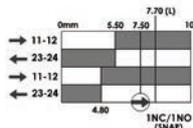
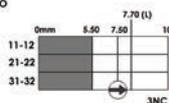
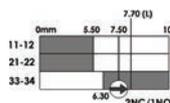
ROLLER PLUNGER WITH RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173010	173011	173012
3NC	173013	173014	173015
1NC 1NO Snap	173016	173017	173018

LSPS-HL-R - LEVA INCERNIERATA A CON RIARMO MANUALE



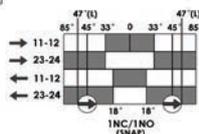
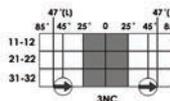
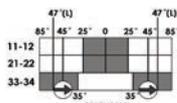
HINGE LEVER WITH RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173019	173020	173021
3NC	173022	173023	173024
1NC 1NO Snap	173025	173026	173027

LSPS-LHL-R - LEVA INCERNIERATA LUNGA CON RIARMO MANUALE



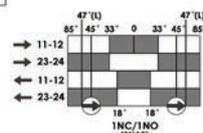
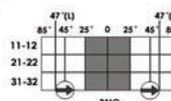
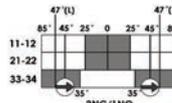
LONG HINGE LEVER WITH RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173028	173029	173030
3NC	173031	173032	173033
1NC 1NO Snap	173034	173035	173036

LSPS-RL-R - LEVA CON ROTELLA CON RIARMO MANUALE



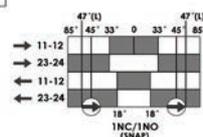
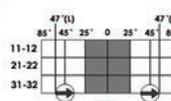
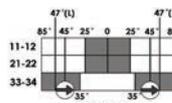
ROLLER LEVER WITH RESET	ARTICOLO N.S		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173037	173038	173039
3NC	173040	173041	173042
1NC 1NO Snap	173043	173044	173045

LSPS-LRL-R - LEVA CON ROTELLA GRANDE CON RIARMO MANUALE



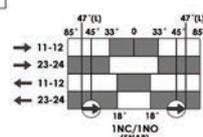
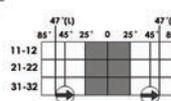
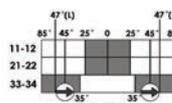
LARGE ROLLER LEVER RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173046	173047	173048
3NC	173049	173050	173051
1NC 1NO Snap	173052	173053	173054

LSPS-ARL-R - LEVA REGOLABILE CON ROTELLA CON RIARMO MANUALE



ADJUSTABLE ROLLER LEVER RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173055	173056	173057
3NC	173058	173059	173060
1NC 1NO Snap	173061	173062	173063

LSPS-LA-R - LEVA A BRACCIO CON RIARMO MANUALE



LEVER ARM RESET	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	173064	173065	173066
3NC	173067	173068	173069
1NC 1NO Snap	173070	173071	173072

LSPM - Finecorsa di sicurezza (corpo in plastica)



APPLICAZIONI

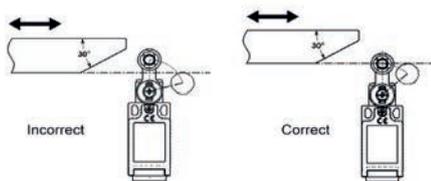
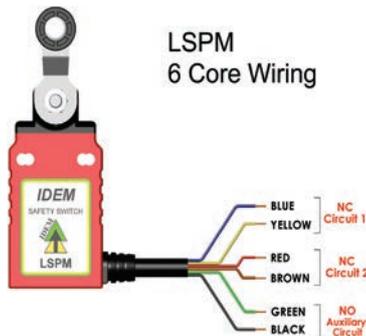
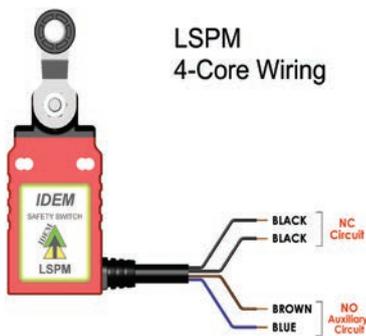
La gamma degli interruttori di finecorsa di sicurezza LSPM prodotta dalla IDEM, è stata studiata per rilevare la posizione od il movimento di determinate parti di macchina, ad es.: protezioni mobili; convogliatori; piani mobili e sollevatori. Sono disponibili con azionatori a pistone o pistone con rotella 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



BLOCCHI CONTATTO

2NC 1NO - Azione lenta
1NC 1NO - Azione a scatto

INGRESSO CAVI

S Laterale
E Dal fondo (assiale)

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

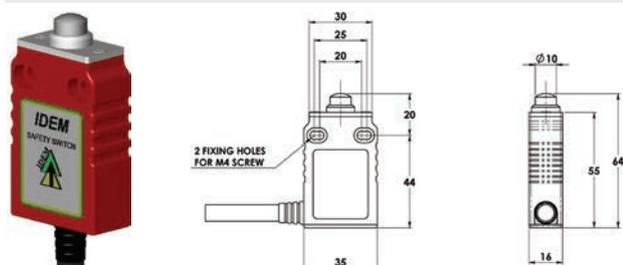
Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:

- 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

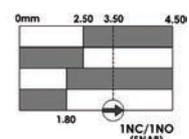
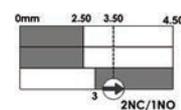
TIPI DI AZIONATORE

- 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

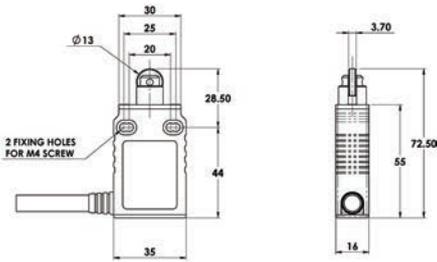
LSPM-PP - PERNO E PISTONE



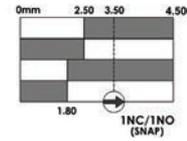
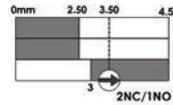
PIN PLUNGER CONTATTI	ARTICOLO N.	
	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170001	170003
1NC 1NO Snap	170002	170004



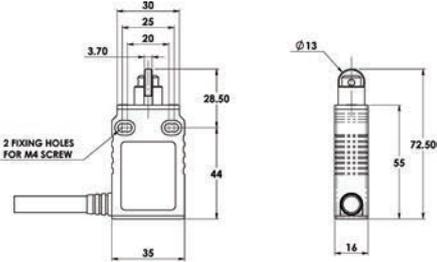
LSPM-RP - ROTELLA E PISTONE



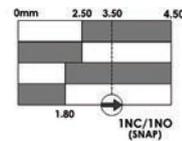
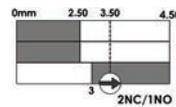
ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170005	170007
1NC 1NO Snap	170006	170008



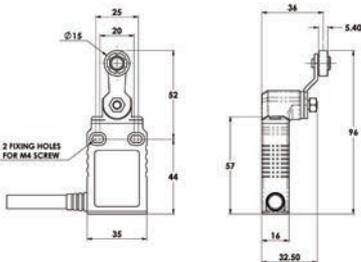
LSPM-CR - ROTELLA A 90 GRADI E PISTONE



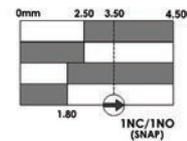
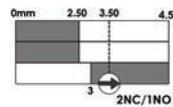
CROSS ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170009	170010
1NC 1NO Snap	170011	170012



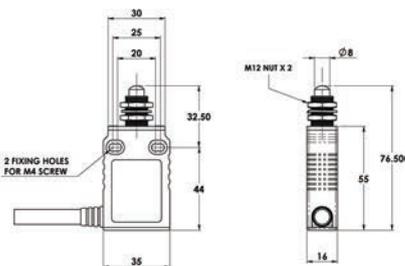
LSPM-RL - LEVA E ROTELLA



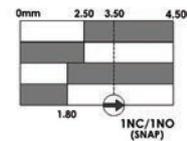
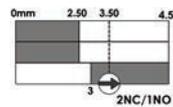
ROLLER LEVER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170013	170014
1NC 1NO Snap	170015	170016



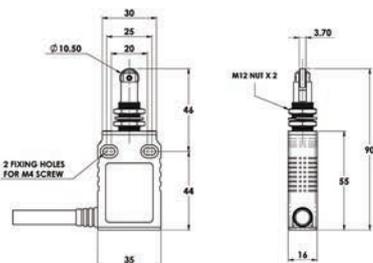
LSPM-PPP - PERNO E PISTONE PER PANNELLO



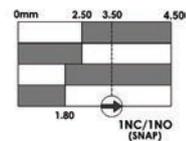
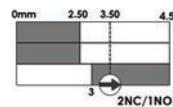
PANEL MOUNT PIN PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170017	170018
1NC 1NO Snap	170019	170020



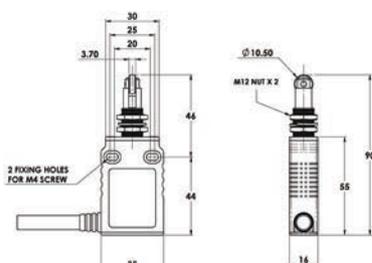
LSPM-PRP - ROTELLA E PISTONE PER PANNELLO



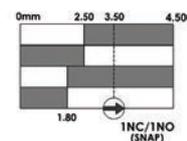
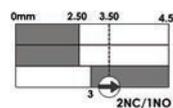
PANEL MOUNT ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	170021	170022
1NC 1NO Snap	170023	170024



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



LSMM - Finecorsa di sicurezza (corpo in metallo)



APPLICAZIONI

La gamma degli interruttori di finecorsa di sicurezza LSMM 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.



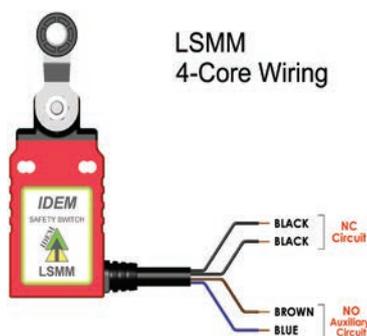
CARATTERISTICHE

- Corpo in metallo pressofuso (di colore rosso) per servizio pesante.
- 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

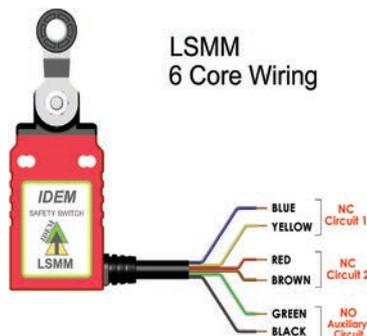
FUNZIONAMENTO

Una parte in movimento della macchina provoca lo spostamento dell'azionatore del finecorsa di sicurezza LSMM 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.

COLLEGAMENTI



LSMM
4-Core Wiring



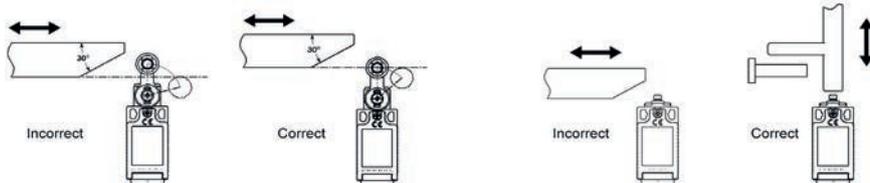
LSMM
6 Core Wiring

BLOCCHI CONTATTO

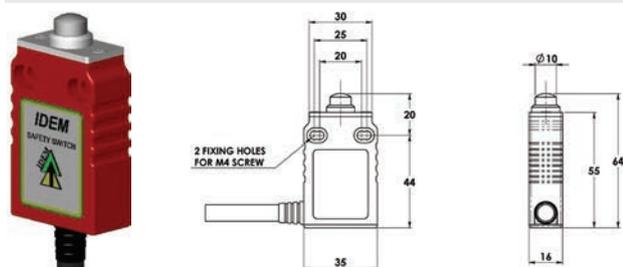
2NC 1NO - Azione lenta
1NC 1NO - Azione a scatto

INGRESSO CAVI

S Laterale
E Dal fondo (assiale)



LSMM-PP - PERNO E PISTONE

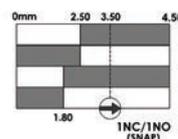
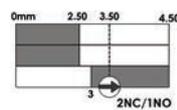


Norme ISO14119; EN60947-5-1; UL508
Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:
 Affidabilità meccanica B10d 2,5 x 10⁶ cicli con carico di 100mA
 Per la Norma ISO13849-1 Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
 Per la Norma EN62061 Fino a SIL3 – secondo l'architettura del sistema
 Dato di sicurezza – Uso annuale 8 cicli per ora; 24 ore al giorno; 365 giorni.
 MTTFd = 365 anni
 PFHd 3,44 x 10⁶
 Intervallo di prova (Vita) 35 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 100MΩm
 Massima velocità di commutazione 250 mm / sec
 Massima frequenza di commutazione 6.000 operazioni/ora
 Materiale della custodia Metallo pressofuso (verniciato in rosso)
 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

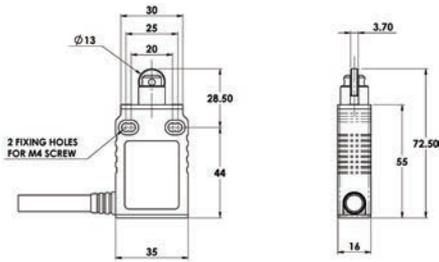
TIPI DI AZIONATORE

- 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

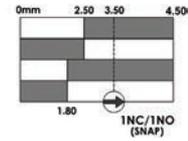
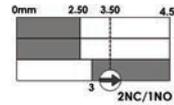
PIN PLUNGER CONTATTI	ARTICOLO N.	
	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172001	172003
1NC 1NO Snap	172002	172004



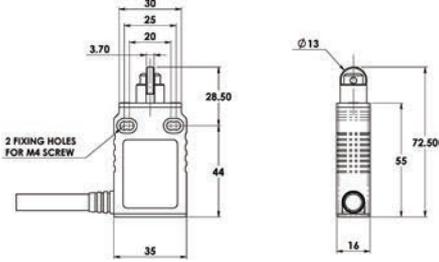
LSMM-RP - ROTELLA E PISTONE



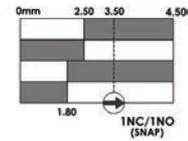
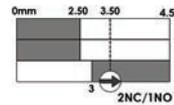
ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172005	172007
1NC 1NO Snap	172006	172008



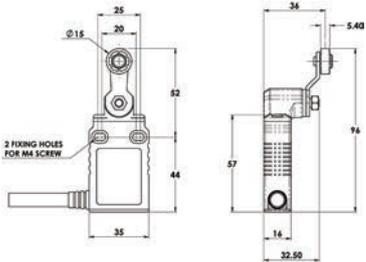
LSMM-CR - ROTELLA A 90 GRADI



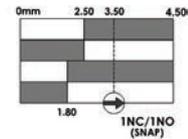
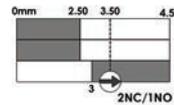
CROSS ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172009	172010
1NC 1NO Snap	172011	172012



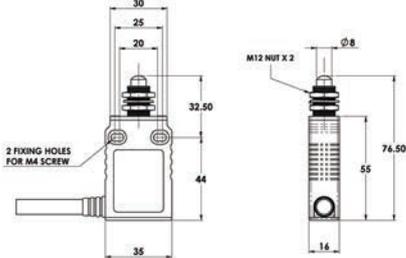
LSMM-RL - LEVA E ROTELLA



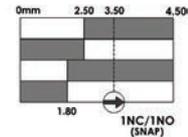
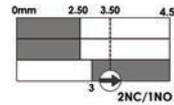
ROLLER LEVER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172013	172014
1NC 1NO Snap	172015	172016



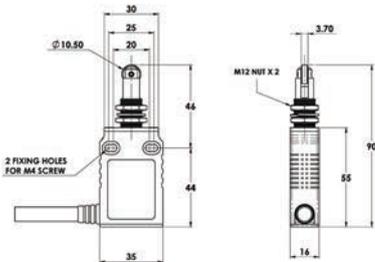
LSMM-PPP - PERNO E PISTONE PER PANNELLO



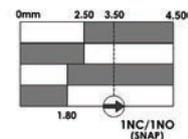
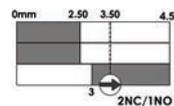
PANEL MOUNT PIN PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172017	172018
1NC 1NO Snap	172019	172020



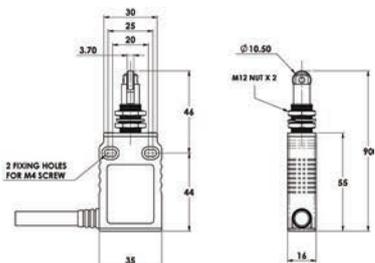
LSMM-PRP - ROTELLA E PISTONE PER PANNELLO



PANEL MOUNT ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172021	172022
1NC 1NO Snap	172023	172024



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



PANEL MOUNT CROSS ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.	
CONTATTI	Uscita cavo laterale	Uscita cavo assiale
2NC 1NO	172025	172026
1NC 1NO Snap	172027	172028

