

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.

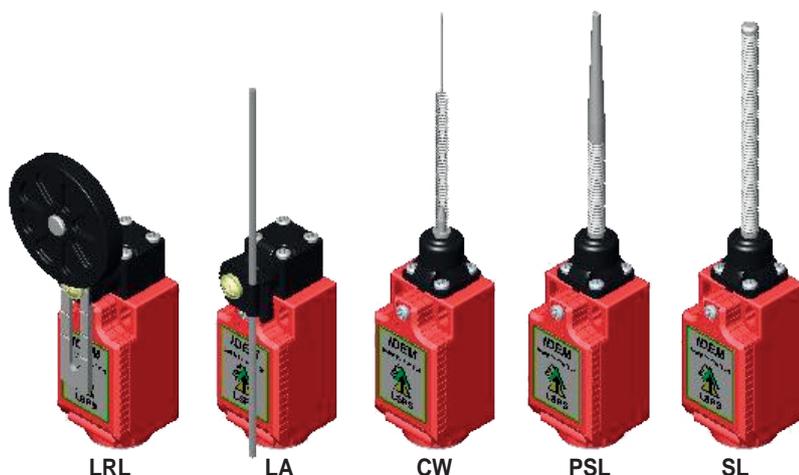
Per le applicazioni di sicurezza è importante che la parte mobile della macchina non superi del tutto l'azionatore, in questo caso potrebbe infatti danneggiare il finecorsa oppure far perdere la funzione di sicurezza permettendo all'azionatore di tornare nella posizione iniziale.

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

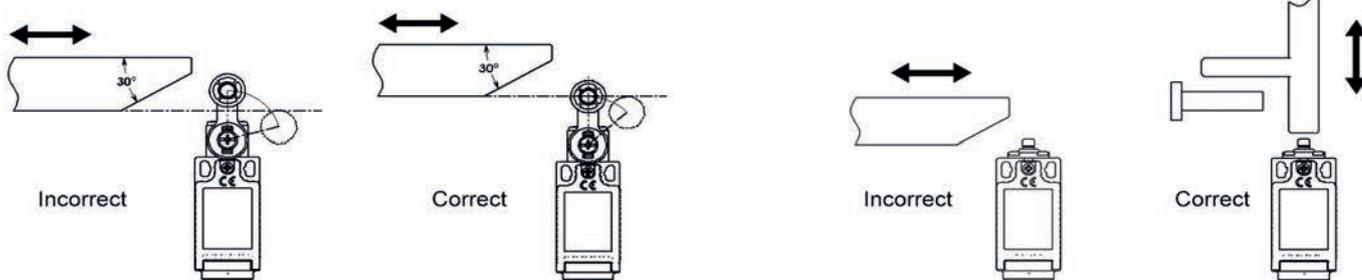
Norme ISO14119; EN60947-5-1; EN60204-1
ISO13849-1; EN62061; UL508

Classificazione di sicurezza e dati di affidabilità:

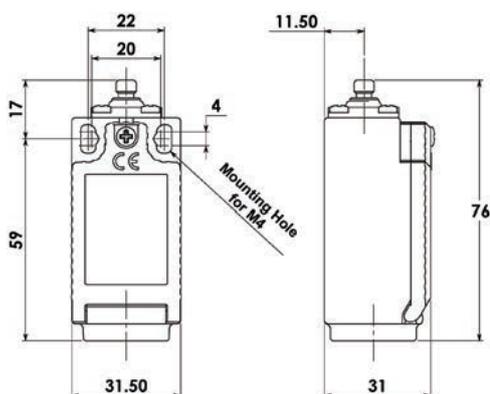
Affidabilità meccanica B10d	2,5 x 10 ⁶ cicli con carico di 100mA
Per la Norma ISO13849-1	Fino al -PL- secondo l'architettura del sistema
Per la Norma EN62061	Fino a SIL3 – secondo l'architettura del sistema
Dato di sicurezza – Uso annuale	8 cicli per ora; 24 ore al giorno; 365 giorni. MTTFd = 356 anni
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

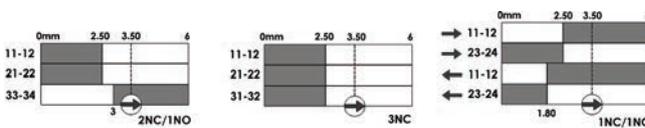
FUNZIONAMENTO



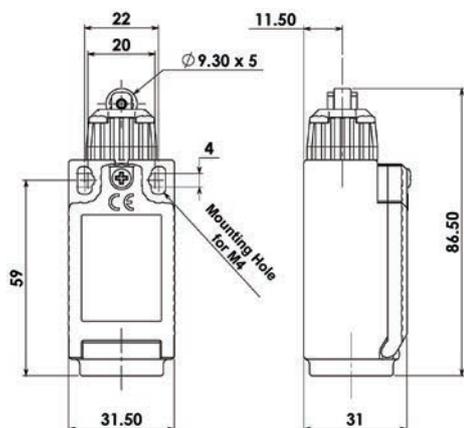
LSPS-PP - PISTONE E PERNO



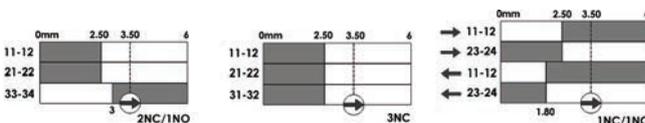
PIN PLUNGER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171001	171002	171003
3NC	171004	171005	171006
1NC 1NO SNAP	171007	171008	171009



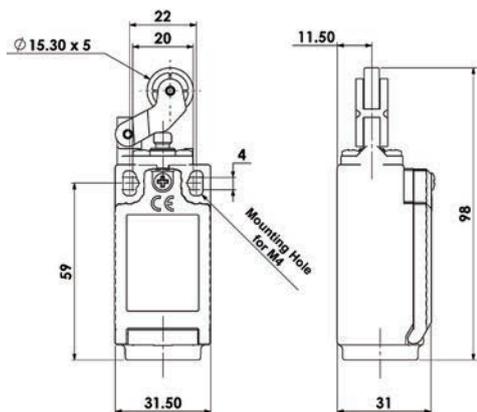
LSPS-RP - PISTONE E ROTELLA



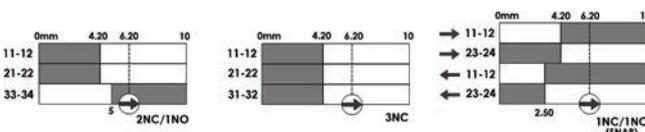
ROLLER PLUNGER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171010	171011	171012
3NC	171013	171014	171015
1NC 1NO Snap	171016	171017	171018



LSPS-HL - LEVA INCERNIERATA



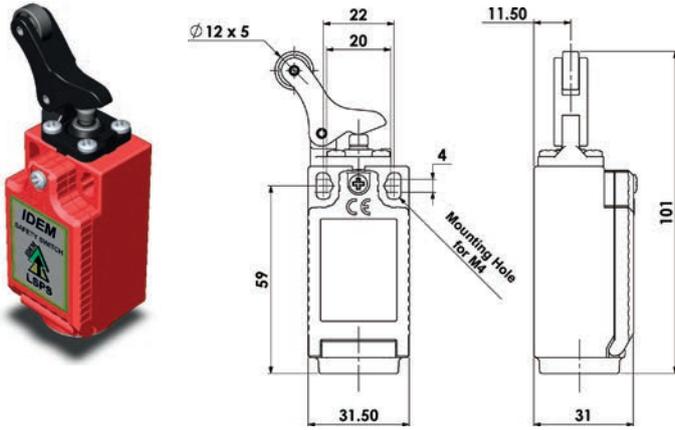
HINGE LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171019	171020	171021
3NC	171022	171023	171024
1NC 1NO Snap	171025	171026	171027



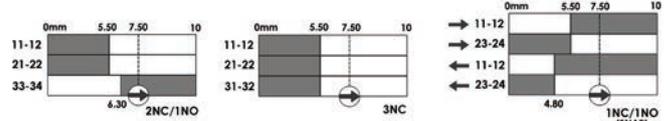
Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 171001-GC

LSPS - Finecorsa di sicurezza (corpo in plastica)

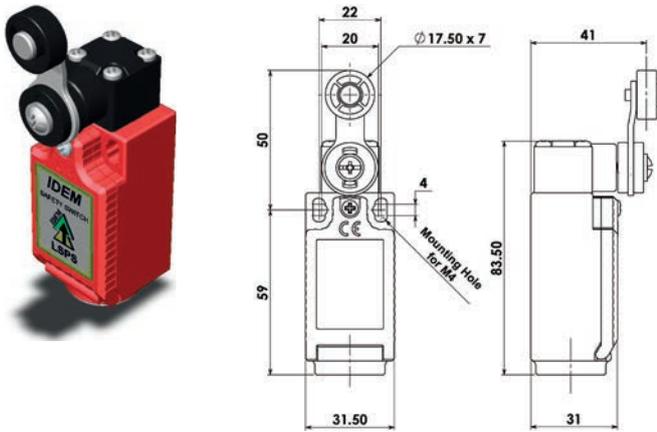
LSPS-LHL - LEVA INCERNIERATA LUNGA



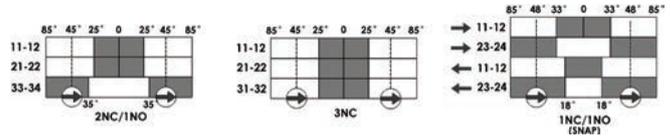
LONG HINGE LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171028	171029	171030
3NC	171031	171032	171033
1NC 1NO Snap	171034	171035	171036



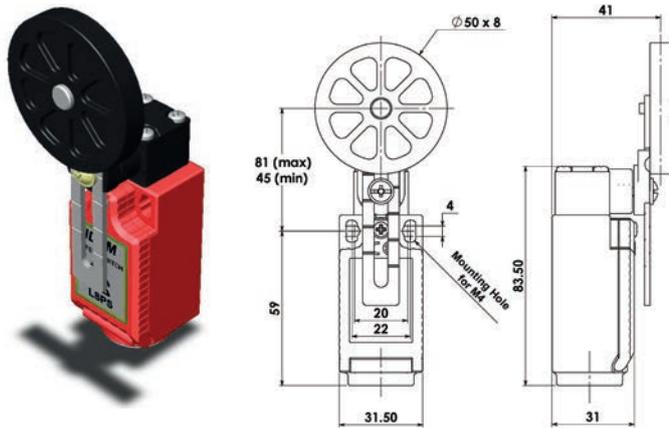
LSPS-RL - LEVA CON ROTELLA



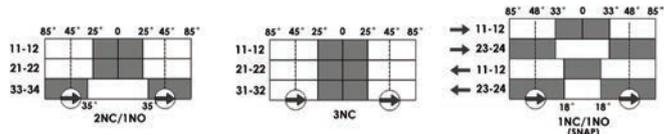
ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171037	171038	171039
3NC	171040	171041	171042
1NC 1NO Snap	171043	171044	171045



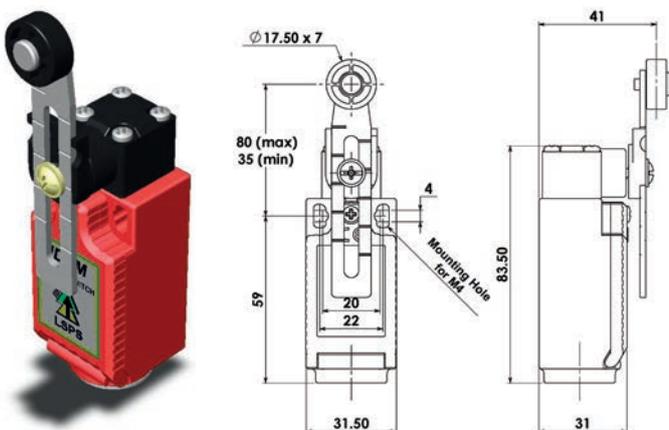
LSPS-LRL - LEVA CON ROTELLA GRANDE



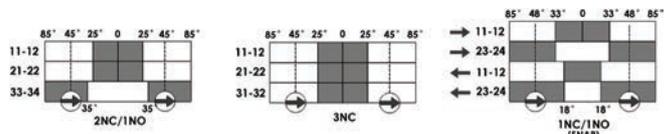
LARGE ROLLER LEVER	ARTICOLO N.		
CONTATTI	M20	1/2"NPT	QC12
2NC 1NO	171046	171047	171048
3NC	171049	171050	171051
1NC 1NO Snap	171052	171053	171054



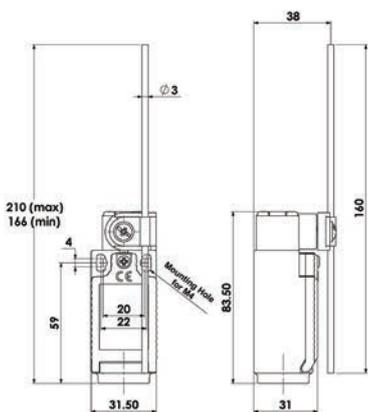
LSPS-ARL - LEVA REGOLABILE CON ROTELLA



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

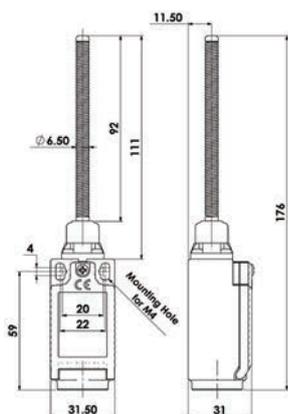
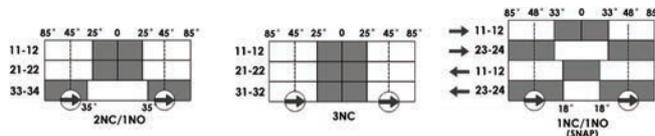


Per i circuiti con bassa potenza (5V 5mA) sono disponibili i contatti dorati. Aggiungere il suffisso GC al codice, ad es.: 171028-GC



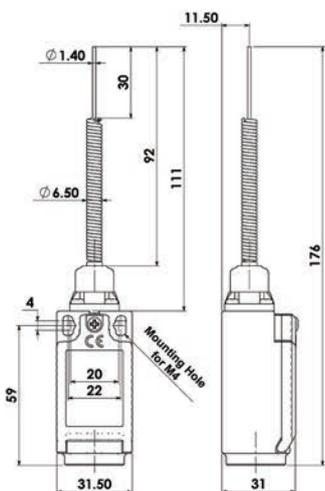
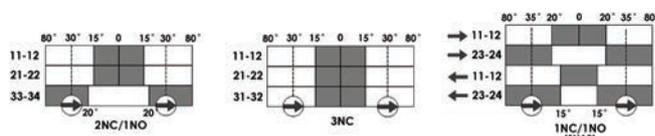
LSPS-LA - LEVA A BRACCIO

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



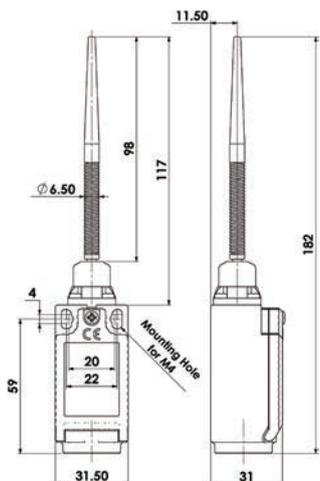
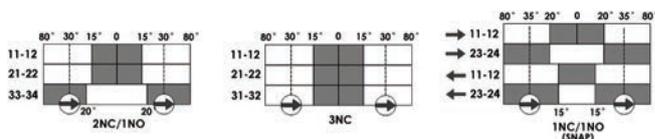
LSPS-SL - LEVA A MOLLA

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



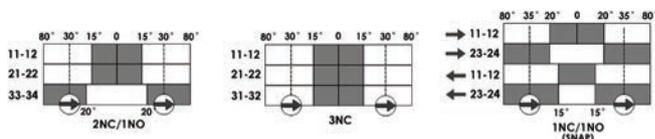
LSPS-CW - LEVA A BAFFO DI GATTO

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