

I Finecorsa LS sono ideali per l'impiego su processi pericolosi in ambienti con pericolo d'esplosione: costruzione semplice e robusta, dimensioni contenute con possibilità di ingresso e derivazione sui tre lati della custodia. Sono completi di due tappi per la chiusura degli ingressi non usati. Dispongono di un'ampia possibilità di adattamento e varietà di montaggio e una vasta gamma di azionatori in metallo o in tecnopolimero rinforzato in fibra di vetro autoestinguente. Possiedono un'asta interna di comando in acciaio inox AISI 303 su bussola in ottone OT 58 UNI 5705/65 e una viteria esterna in acciaio inox ad eccezione degli azionatori che possono avere componenti in acciaio tropicalizzato.

Classificazione 2014/34/UE	Gruppo II	Categoria 2GD
Installazione EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)
Esecuzione	Ex d IIB+H ₂ T6 : T5 Gb Ex tb IIIC T85°C : T100°C Db	
Certificato	ATEX / IECEx	
Norme	EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE	
Temperatura Ambiente	-20°C + 40°C	standard
	-50°C + 80°C	estesa
Grado di protezione	IP66	



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Filettatura imbrocchi	NTP ANSI B1.20
Materiale	Lega leggera d'alluminio
Verniciatura	Esterna Epossidica RAL 7000

- Grado di inquinamento 3 secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- Frequenza massima di manovre : 20/minuto (*)
- Numero massimo di manovre : 8÷10 milioni
- Temperatura di stoccaggio : -40°C ÷ +85°C

UNITÀ DI CONTATTO

- Corrente nominale termica : 10 A
- Tensione d'isolamento : Ui: 500 Vca / 600 Vcc
- Protezione dai cortocircuiti : Fusibile 10 A
- Sezione minima dei conduttori : 1.5 mm²
- Densità massima di corrente : 5 A/mm²

	AC15 - A600				DC13 - Q600		
U_e (V)	24	130	240	400	24	110	250
I_e (A)	10	5,5	3	1,8	2,8	0,6	0,27

OPZIONI

- Unità di contatto per correnti e/o tensioni superiori
- Ingresso cavi con filettatura metrica M20x1.5 (M)
 - Rotelle di diverso diametro
 - Rotelle in metallo
- Azionatori disponibili con alcune parti metalliche in acciaio inox

SCHEMA ELETTRICO CONTATTI

Tipo	Contatto	Schema	Intervento
C2	1 NO + 1 NC 1 NO + 1 NC		Scatto rapido
C31	1 NC + 1 NC		Scatto rapido simultaneo
C41	1 NO + 1 NO		Azione lenta simultanea
C51	1 NC + 1 NO		Scatto rapido
C61	1 NC + 1 NO		Azione lenta a scalare
C71	1 NC + 1 NO		Azione lenta sovrapposta
C91	2 NC		Azione lenta simultanea

NUMERAZIONE DEI CONTATTI in conformità alla norma IEC/EN 60947-1.

Tutti gli articoli consentono di collegare tensioni diverse ai capi dei contatti (C2 escluso). Nell'articolo C2 i contatti 13-14 e 21-22 sono elettricamente separati dai contatti 31-32 e 43-44.

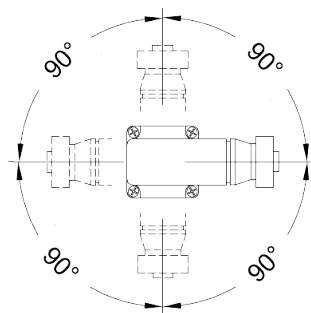
APERTURA POSITIVA DEI CONTATTI (***) disponibile su alcuni modelli in conformità alle norme IEC/EN 60947-5-1 e CEI 17-45 - F.1914.

TESTE ORIENTABILI

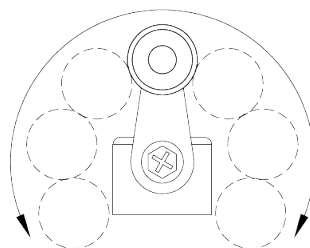
In tutti gli interruttori è possibile, svitando le quattro viti di fissaggio, ruotare la testa di 90° in 90° (Fig. 1).

LEVE REGOLABILI

Negli interruttori a leva girevole è possibile regolare la leva di 10° in 10° (Fig. 2). La trasmissione positiva del moto è sempre garantita grazie al particolare accoppiamento geometrico tra leva e albero girevole.

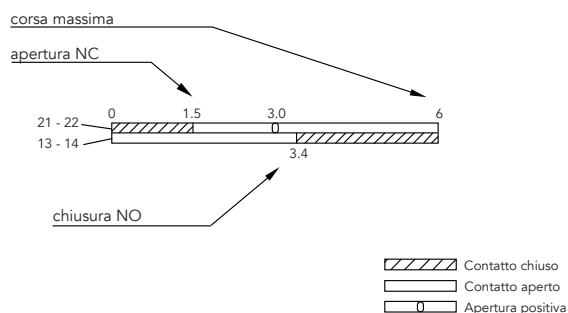
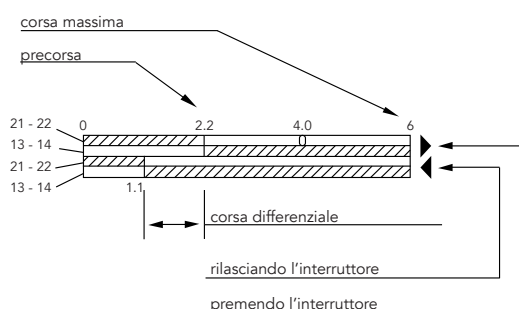


(Fig. 1)



(Fig. 2)

DIAGRAMMI CORSE



CODIFICA D'ORDINE: Esempio LS 5101N

Tipo	Unità di contatto	Azionatore	Filettatura
LS	C51	01	N = NTP (N) M = metrica (M)

LEGENDA

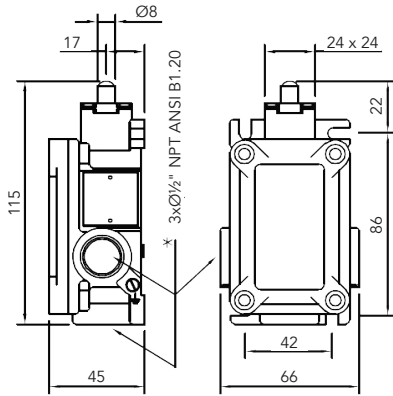
- Apertura Positiva
- Premendo
- Rilasciando
- Corsa apertura Positiva

NOTE TECNICHE

- La classe di temperatura T6/T85°C tiene conto di una T.A. fino a +60°C, la classe T5/T100°C di una T.A. estesa fino a +80°C
 - (*) Per la T.A. fino a +40°C la massima temperatura superficiale è +65°C riducendo il numero di manovre a 600/h.
 - (**) Per gli interruttori di sicurezza usare solo quelli che riportano il simbolo
- Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui contatti NC (11-12 o 21-22). Oltrepassare di 1,5 mm (25°) il punto di apertura dei contatti. Azionare l'interruttore con la forza di apertura indicata.

A PERNO IN ACCIAIO

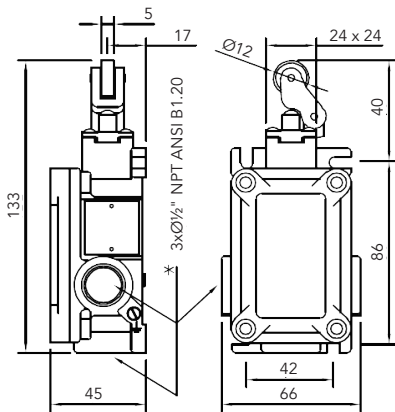
- Velocità massima : 0,5 m/s
- Forza min. di azionamento : 15 N
- Forza min. per apertura positiva : 30 N



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corsa
C51 1NC + 1NO	LS5101N *	
C61 1NC + 1NO	LS6101N *	
C71 1NC + 1NO	LS7101N	
C91 1NC + 1NC	LS9101N	
C41 1NO + 1NO	LS4101N	
C31 1NC + 1NC	LS3101N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS201N *	

A LEVA SEMPLICE CON ROTELLA

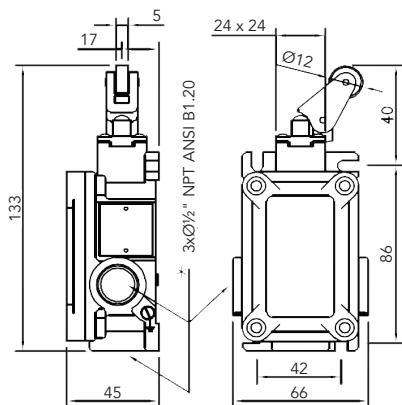
- Velocità massima : 1,0 m/s
- Forza min. di azionamento : 7 N
- Forza min. per apertura positiva : 24 N



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corsa
C51 1NC + 1NO	LS5102N *	
C61 1NC + 1NO	LS6102N *	
C71 1NC + 1NO	LS7102N	
C91 1NC + 1NC	LS9102N	
C41 1NO + 1NO	LS4102N	
C31 1NC + 1NC	LS3102N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS202N *	

A LEVA ANGOLARE CON ROTELLA

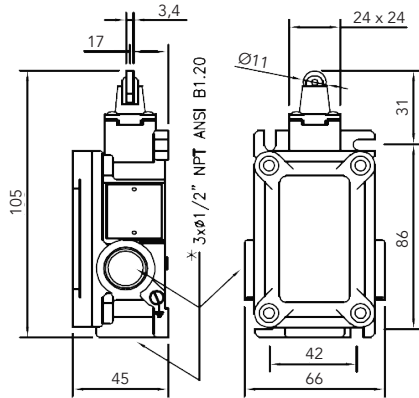
- Velocità massima : 1,0 m/s
- Forza min. di azionamento : 7 N
- Forza min. per apertura positiva : 24 N



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corsa
C51 1NC + 1NO	LS5105N *	
C61 1NC + 1NO	LS6105N *	
C71 1NC + 1NO	LS7105N	
C91 1NC + 1NC	LS9105N	
C41 1NO + 1NO	LS4105N	
C31 1NC + 1NC	LS3105N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS205N *	

A PERNO CON ROTELLA

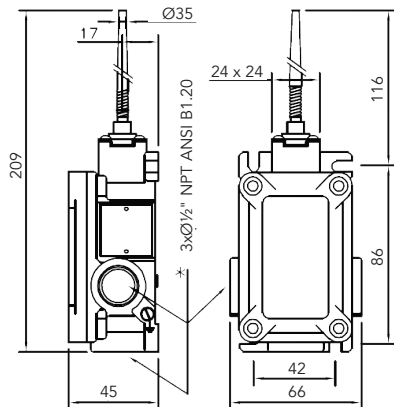
- Velocità massima : 0,3 m/s
- Coppia min. di azionamento : 12 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : 30 Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corso
C51 1NC + 1NO	LS5115N *	
C61 1NC + 1NO	LS6115N *	
C71 1NC + 1NO	LS7115N	
C91 1NC + 1NC	LS9115N	
C41 1NO + 1NO	LS4115N	
C31 1NC + 1NC	LS3115N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS215N *	

AD ASTA CON MOLLA INOX

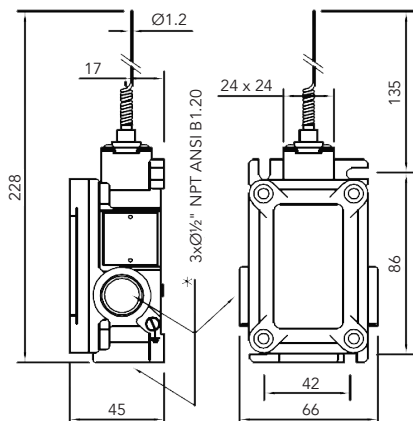
- Velocità massima : 1,0 m/s
- Coppia min. di azionamento : 0,12 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : - Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corso
C51 1NC + 1NO	LS5120N *	
C61 1NC + 1NO	LS6120N *	
C71 1NC + 1NO	LS7120N	
C91 1NC + 1NC	LS9120N	
C41 1NO + 1NO	LS4120N	
C31 1NC + 1NC	LS3120N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS220N *	

A STELO CON MOLLA INOX

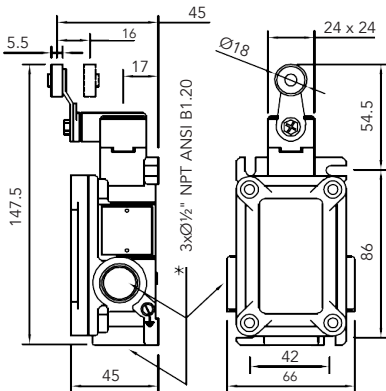
- Velocità massima : 1,0 m/s
- Coppia min. di azionamento : 0,12 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : - Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corso
C51 1NC + 1NO	LS5121N *	
C61 1NC + 1NO	LS6121N *	
C71 1NC + 1NO	LS7121N	
C91 1NC + 1NC	LS9121N	
C41 1NO + 1NO	LS4121N	
C31 1NC + 1NC	LS3121N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS221N *	

A LEVA CON ROTELLA

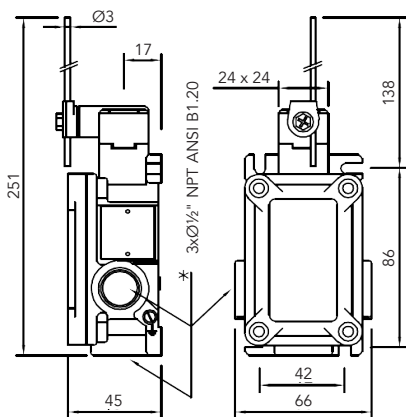
- Velocità massima : 1,5 m/s
- Coppia min. di azionamento : 0,10 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : 0,32 Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma course
C51 1NC + 1NO	LS5130N *	
C61 1NC + 1NO	LS6130N *	
C71 1NC + 1NO	LS7130N *	
C91 1NC + 1NC	LS9130N *	
C41 1NO + 1NO	LS4130N *	
C31 1NC + 1NC	LS3130N *	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS230N *	

A LEVA SEMPLICE CON ASTA RIGIDA TONDA INOX

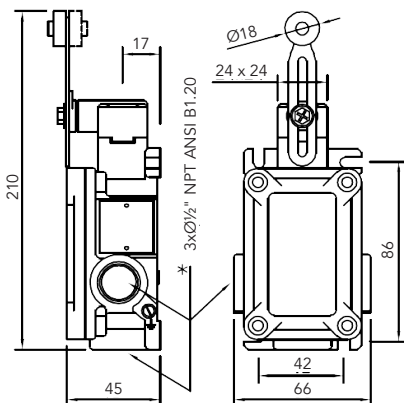
- Velocità massima : 1,5 m/s
- Coppia min. di azionamento : 0,10 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : 0,32 Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma course
C51 1NC + 1NO	LS5150N *	
C61 1NC + 1NO	LS6150N *	
C71 1NC + 1NO	LS7150N *	
C91 1NC + 1NC	LS9150N *	
C41 1NO + 1NO	LS4150N *	
C31 1NC + 1NC	LS3150N *	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS250N *	

A LEVA LUNGA CON ROTELLA

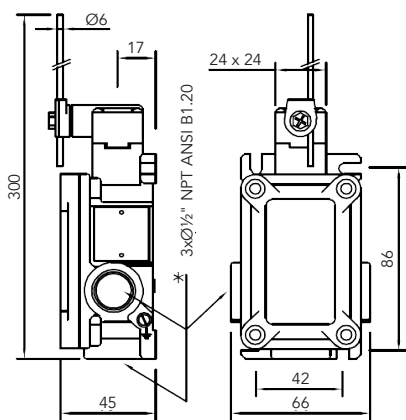
- Velocità massima : 1,5 m/s
- Coppia min. di azionamento : 0,10 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : 0,32 Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma course
C51 1NC + 1NO	LS5155N *	
C61 1NC + 1NO	LS6155N *	
C71 1NC + 1NO	LS7155N *	
C91 1NC + 1NC	LS9155N *	
C41 1NO + 1NO	LS4155N *	
C31 1NC + 1NC	LS3155N *	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC	LS255N *	

A LEVA CON ASTA RIGIDA

- Velocità massima : 1,5 m/s
- Coppia min. di azionamento : 0,10 Nm
- Coppia min. per apertura positiva : 0,32 Nm



Unità di contatto	Tipo	Diagramma corse
C51 1NC + 1NO 	LS5169N *	
C61 1NC + 1NO 	LS6169N *	
C71 1NC + 1NO 	LS7169N	
C91 1NC + 1NC 	LS9169N	
C41 1NO + 1NO 	LS4169N	
C31 1NC + 1NC 	LS3169N	
C2 1NO + 1NC 1NO + 1NC 	LS269N *	

LEGENDA

- Apertura Positiva
- Premendo
- Rilasciando
- Corsa apertura Positiva

N.B. I prodotti contrassegnati con * sono normalmente fornibili in 1/2 giorni lavorativi.