



Finecorsa di posizione progettati per il controllo del movimento di carriponte, paranchi e macchine operatrici industriali.

I finecorsa INO sono utilizzati nei settori del sollevamento edile ed industriale, nell'automazione e nell'industria dell'intrattenimento.

### CARATTERISTICHE

- Cassette in resina termoplastica UL-VO rinforzata con fibra di vetro, in lega di zinco (zama) o in alluminio, provviste di 2 o 4 fori di fissaggio.
- Involucri disponibili in differenti larghezze e con diversi ingressi cavi: 30 mm con 1 ingresso, 35 mm pre-cablato, 40 mm con 1 ingresso, 50 mm con 2 o 3 ingressi e 60 mm con 3 ingressi.
- Contatti elettricamente separati e contatti NC ad operazione di apertura positiva, utilizzabili per funzioni di sicurezza\*.
- Durata meccanica interruttori: fino a 30 milioni di manovre.
- Frequenza di manovra: 3600 manovre/ora max.
- Grado di protezione IP: i finecorsa INO Standard sono classificati IP 65, IP 66 o IP 67 in base al modello; i finecorsa INO Cablati in materiale termoplastico o in metallo pressofuso, sigillati con resina epossidica alla base in corrispondenza all'ingresso cavi, sono classificati IP 65 / IP 67; i finecorsa INO di Sicurezza sono classificati IP 65, IP 66.
- Resistente a temperature estreme: da -40°C\* a +70°C.
- Equipaggiati con testine in metallo, tecnopolimero o alluminio.
- I materiali e i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere.

### OPZIONI

- 11 diversi interruttori: ad apertura rapida 2NC o 1NO+1NC, ad apertura lenta simultanea 2NC o 2NO, ad apertura lenta con apertura prima della chiusura 1NO+1NC, 1NO+2NC o 2NO+1NC, ad apertura lenta con chiusura prima dell'apertura 1NO+1NC, ad apertura lenta scalata 2NC e ad apertura lenta simultanea 3NC e 3NO.
- Testine in tecnopolimero, metallo o alluminio con fino a 39 diversi tipi di attuatori per applicazioni diverse.

### FAMIGLIE PRODOTTO

- Ino Standard (pag. 2).
- Ino con leva doppia (pag. 25).
- Ino cablati (pag. 28).
- Ino di sicurezza (pag. 33).

### CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE e marcatura UL.

Compilare il "modulo richiesta" (pag. 46, 47, 49) per configurare correttamente il prodotto.

\* Non disponibile per tutti i modelli.

## ESEMPI DI CONFIGURAZIONE - INO STANDARD

Serie C02 30 mm in metallo



Serie C03 40 mm in tecnopolimero



Serie C04 40 mm in alluminio



## CERTIFICAZIONI - INO STANDARD

Conformità alle Norme CE	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
	EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione - Regole generali
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
	IEC 60068-2-78 Prove ambientali - Parte 2-78: Prove - Prova Cab: Caldo umido, prova continua
	IEC 60068-2-11 Procedure fondamentali prove ambientali - Prove - Prova Ka: Nebbia salina
	IEC 60068-2-27 Prove Ambientali - Parte 2: Prove - Prova Ea & guida: Urti
Marcature e omologazioni	IEC 60068-2-6 Prove Ambientali - Parte 2-6: Prove - Prova Fc: Vibrazioni (sinusoidali)
	IEC 60536 Classificazione delle apparecchiature elettriche e elettroniche in riferimento alla protezione contro le scosse elettriche
	CE U

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI - INO STANDARD

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -30°C/+80°C
	Funzionamento -25°C/+70°C (-40°C/+70°C a richiesta)
Grado di protezione IP	Serie C01 e C05 in tecnopolimero IP 65
	Serie C03 in tecnopolimero IP 65 / IP 67
	Serie in metallo e alluminio IP 65 / IP 66*
Categoria di isolamento	Serie in tecnopolimero Classe II
	Serie in metallo e alluminio Classe I
Resistenza agli urti	50 g* (1/2 urto sinusoidale per 11 msec) senza scambio dei contatti
Resistenza alle vibrazioni	25 g (10 ... 500 Hz) senza scambio dei contatti > 100 µsec
Precisione (dopo 1x10 <sup>6</sup> manovre)	Serie in tecnopolimero 0,1 mm (sul punto di chiusura)
	Serie in metallo e alluminio 0,05 mm (sul punto di chiusura)
Velocità minima di azionamento	Apertura lenta 0,06 m/s
	Apertura rapida 0,001 m/s
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
	Serie C01: larghezza 30 mm in tecnopolimero con 1 ingresso cavi
Involucro	Serie C02: larghezza 30 mm in metallo con 1 ingresso cavi
	Serie C03: larghezza 40 mm in tecnopolimero con 1 ingresso cavi
	Serie C04: larghezza 40 mm in alluminio con 1 ingresso cavi
	Serie C05: larghezza 50 mm in tecnopolimero con 2 ingressi cavi
	Serie C06: larghezza 50 mm in metallo con 3 ingressi cavi
	Serie C07: larghezza 60 mm in alluminio con 3 ingressi cavi
	PG 13,5
Ingresso cavi	1/2" NPT
	PG 11*
	M16 x 1,5*
	M20 x 1,5

\* Non disponibile per tutti i modelli.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INO STANDARD

<b>Categoria di impiego</b>	AC15 - DC13
	10 A / 24 Vac / 50/60 Hz / AC15
	6 A / 120 Vac / 50/60 Hz / AC15
<b>Corrente nominale di impiego</b>	4 A / 400 Vac / 50/60 Hz / AC15 - 1,8 A (per interruttori tripolari di Ino Standard con custodia da 40 mm e 60 mm)
	6 A / 24 Vdc / DC13 - 2,8 A (per interruttori tripolari di Ino Standard con custodia da 40 mm e 60 mm)
	0,55 A / 125 Vdc / DC13
	0,4 A / 250 Vdc / DC13 - 0,27 A (per interruttori tripolari Ino Standard con custodia da 40 mm e 60 mm)
<b>Tensione nominale di isolamento</b>	500 V (grado di inquinamento 3), A600 Q600
	400 V, A300 Q300 (per interruttori tripolari di Ino Standard con custodia da 30 mm e 50 mm)
<b>Tensione nominale ad impulso</b>	6 kV
<b>Corrente termica convenzionale in aria libera <math>\theta &lt; 40^{\circ}\text{C}</math></b>	10 A
<b>Protezione contro corto circuiti <math>U &lt; 500 \text{ Vac}</math> - fusibili tipo gG (gl)</b>	10 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	3600 cicli/ora
<b>Fattore di carico</b>	0,5
<b>Resistenza di contatto</b>	25 m $\Omega$
<b>Durata meccanica</b>	Fino a 30x10 <sup>6</sup> manovre in base alla configurazione
<b>Connessioni</b>	Viti con piastrina serracavo da M3,5 (+,-) pozidriv 2 (M3 per contatti tripolari)
<b>Terminale per conduttore di protezione</b>	Viti con piastrina serracavo da M3,5 (+,-) pozidriv 2 (solo per Ino Standard con custodia in metallo o alluminio)
<b>Capacità di serraggio</b>	1 o 2 x 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (contatti bipolari), 1 o 2 x 0,34 ... 1,5 (contatti tripolari)

## TIPOLOGIE INTERRUTTORI - INO STANDARD

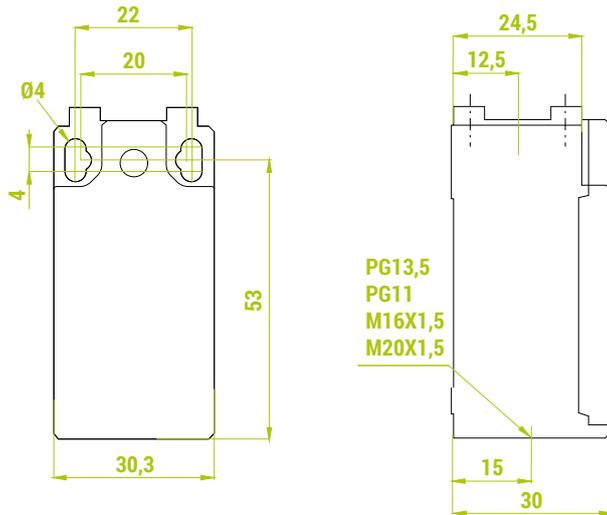
Tipo interruttore	Apertura rapida	Apertura rapida	Apertura lenta simultanea	Apertura lenta simultanea	Apertura lenta scalata	Apertura lenta Apertura prima della chiusura
<b>Contatti</b>	2NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	2 NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	2 NO	2 NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 
<b>Schema</b>						

Tipo interruttore	Apertura lenta Chiusura prima della apertura	Apertura lenta Apertura prima della chiusura	Apertura lenta Apertura prima della chiusura	Apertura lenta simultanea	Apertura lenta simultanea
<b>Contatti</b>	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	1NO+2NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	2NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	3 NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva) 	3NO
<b>Schema</b>					

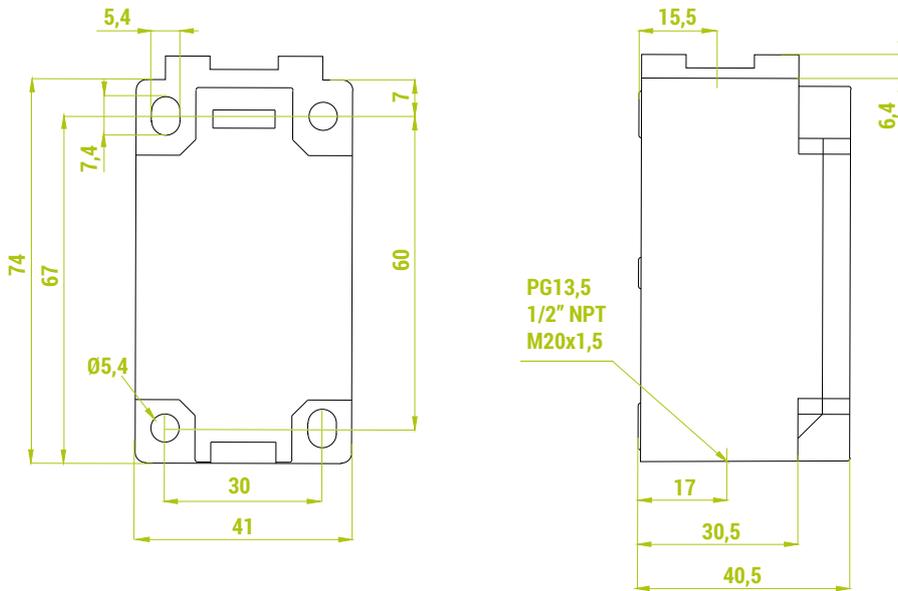
\* Non disponibile per tutte le testine.

# DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO STANDARD IN TECNOPOLIMERO

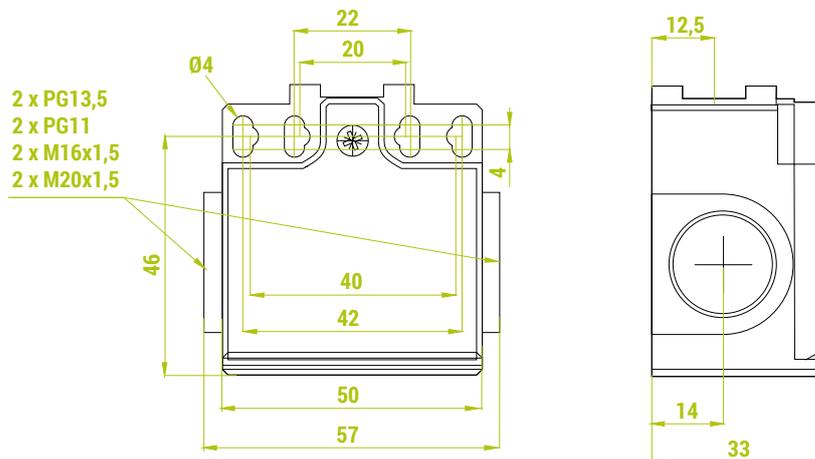
Serie C01 con corpo 30 mm



Serie C03 con corpo 40 mm



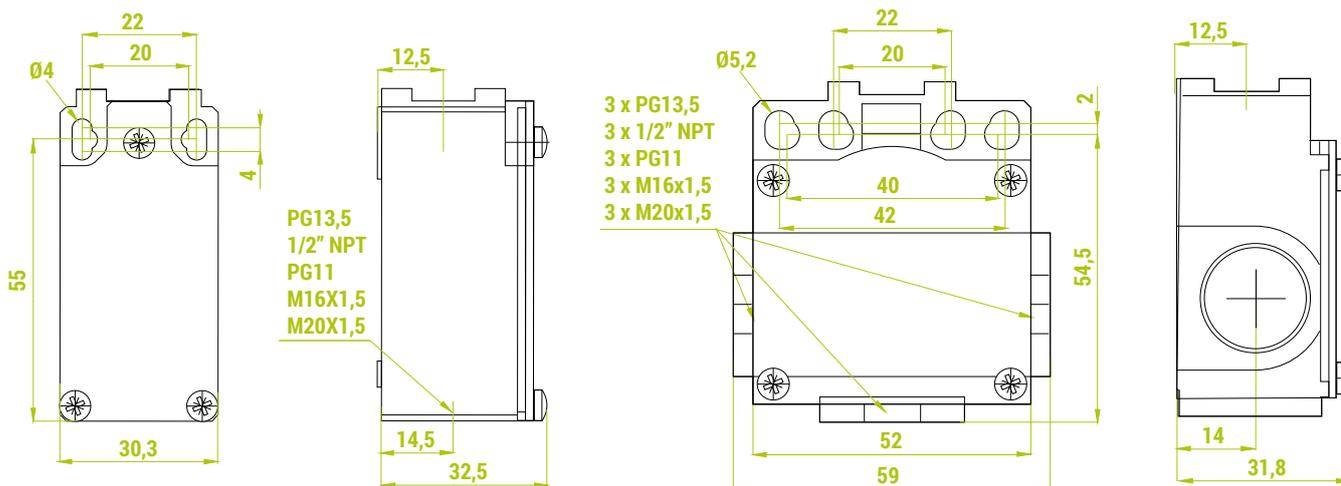
Serie C05 con corpo 50 mm



## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO STANDARD IN METALLO

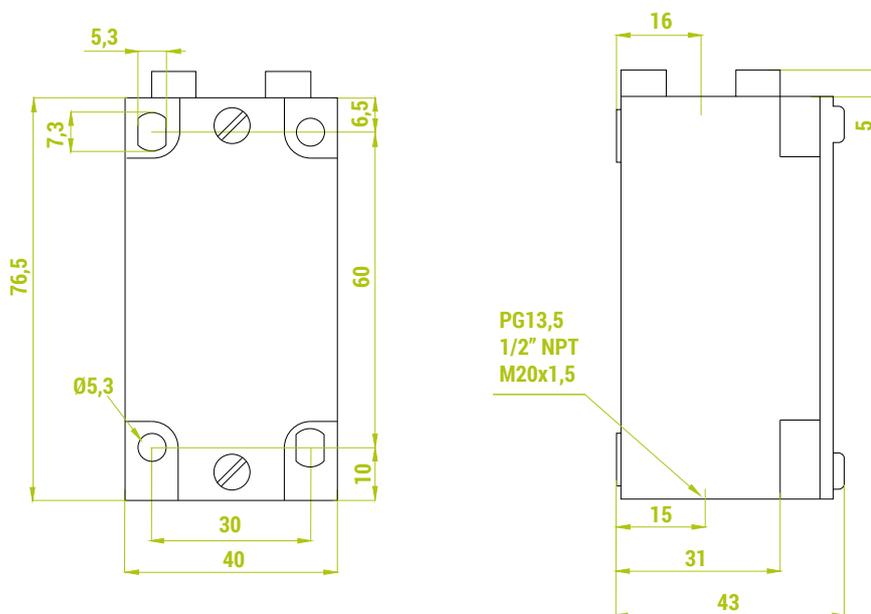
Serie C02 con corpo 30 mm

Serie C06 con corpo 50 mm

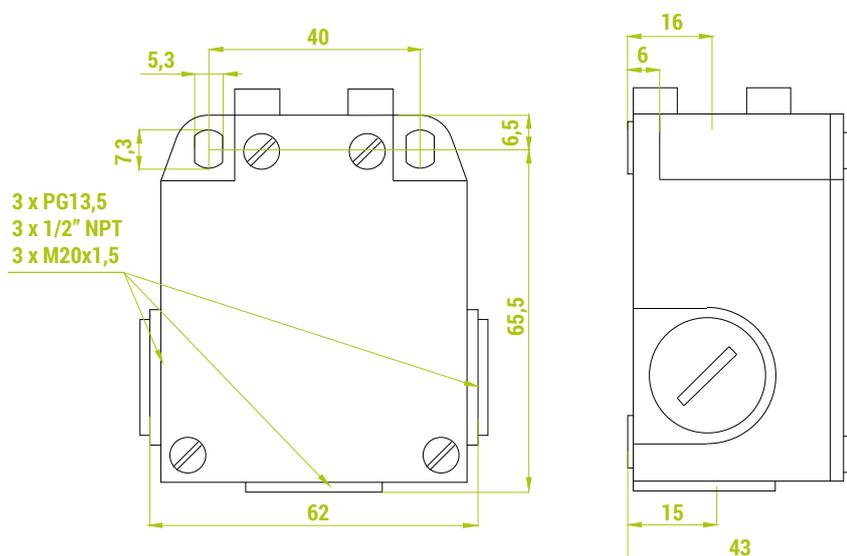


## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO STANDARD IN ALLUMINIO

Serie C04 con corpo 40 mm



Serie C07 con corpo 60 mm



## TESTINE PER FINECORSA INO STANDARD IN TECNOPOLIMERO CON CORPO DA 30 mm (SERIE C01), DA 50 mm (SERIE C05) E IN METALLO CON CORPO DA 30 mm (SERIE C02) E 50 mm (SERIE C06)

	Pistoncino semplice	Pistoncino con rotella	Pistoncino con cuffia antipolvere	Pistoncino semplice con dadi di bloccaggio
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	010: pistoncino in nylon 011: pistoncino in acciaio  Per serie C01, C05	012: rotella in acciaio 013: rotella in nylon  Per serie C01, C05	014  Per serie C01, C02, C05, C06	T21: M18x1 T2101: M12x1  Per serie C01, C02, C05, C06
<b>Codice testina in metallo</b>	111: pistoncino in acciaio  Per serie C02, C06	112: rotella in acciaio  Per serie C02, C06	/	/
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,5	0,3	0,5	0,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	15 / 30	12 / 30	15 / 30	15 / 30
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC				
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC				

	Leva con rotella in nylon	Leva con rotella in nylon	Leva con rotella in nylon su pistoncino in acciaio con cuffia antipolvere	Leva con rotella in nylon su pistoncino in acciaio con cuffia antipolvere
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	<b>030:</b> su pistoncino in nylon <b>031:</b> su pistoncino in acciaio Per serie C01, C02, C05, C06	<b>032:</b> su pistoncino in acciaio <b>034:</b> su pistoncino in nylon Per serie C01, C02	<b>035</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>036</b> Per serie C01, C02
<b>Codice testina in metallo</b>	/	/	/	/
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	7 / 24 ⊖	7 / 24 ⊖	7 / 24 ⊖	7 / 24 ⊖
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC				
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC				

	Leva regolabile con rotella in nylon su pistoncino in acciaio	Leva con rotella Ø18 mm	Leva con rotella in gomma Ø50 mm	Leva con rotella Ø18 mm
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	<b>038:</b> senza cuffia antipolvere <b>039:</b> con cuffia antipolvere Per serie C01, C02, C05, C06	<b>041:</b> rotella in nylon <b>043:</b> rotella in acciaio Per serie C01, C05	<b>042</b> Per serie C01, C05	<b>045:</b> rotella in nylon <b>046:</b> rotella in acciaio Per serie C01, C05
<b>Codice testina in metallo</b>	/	<b>141:</b> rotella in nylon <b>143:</b> rotella in acciaio Per serie C02, C06	<b>142</b> Per serie C02, C06	<b>145:</b> rotella in nylon <b>146:</b> rotella in acciaio Per serie C02, C06
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,0	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	7 / 24 ⊕	0,10 / 0,32 ⊕	0,10 / 0,32 ⊕	0,10 / 0,32 ⊕
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 0 8.8 15.0 23.2 32.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 10.6 18.5 32.0 mm 21-22 13-14 15.1	 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 16.8 25.1 32.0 mm 21-22 13-14 9.4	 0 35° 51° 74° 21-22 13-14 18°	 0 35° 51° 74° 21-22 13-14 18°	 0 35° 51° 74° 21-22 13-14 18°
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 0 9.6 17.8 32.0 mm 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 0 9.2 32.0 mm 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 0 8.8 14.6 22.8 32.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 11.9 19.7 32.0 mm 11-12 21-22 33-34 18.7	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 33-34 38°
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 11.9 19.7 32.0 mm 11-12 23-24 33-34 18.7	 0 24° 40° 74° 11-12 23-24 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 23-24 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 23-24 33-34 38°
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC	 0 11.9 19.7 32.0 mm 11-12 21-22 31-32 18.7	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32 38°

	Leva con asta in ceramica	Leva regolabile con rotella Ø18 mm	Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella in nylon Ø18 mm	Leva regolabile con rotella in gomma Ø50 mm
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	048 Per serie C01, C05	051: rotella in nylon 053: rotella in acciaio Per serie C01, C05	05100 Per serie C01, C05	052 Per serie C01, C05
<b>Codice testina in metallo</b>	/	151: rotella in nylon 153: rotella in acciaio Per serie C02, C06	/	151 Per serie C02, C06
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,10 / 0,32	0,10 / 0,32	0,10 / 0,32	0,10 / 0,32
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 0 10° 22° 38° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 14° 28° 74° 21-22 13-14 21°	 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 74° 21-22 13-14 30°
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 26° 42° 74° 21-22 13-14 11°	 0 35° 51° 74° 21-22 13-14 18°	 0 35° 51° 74° 21-22 13-14 18°	 0 35° 51° 74° 21-22 13-14 18°
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 0 12° 28° 74° 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 0 11° 74° 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 0 10° 21° 37° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 17° 31° 74° 11-12 21-22 33-34 29°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 33-34 38°
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 17° 31° 74° 11-12 23-24 33-34 29°	 0 24° 40° 74° 11-12 23-24 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 23-24 33-34 38°	 0 24° 40° 74° 11-12 23-24 33-34 38°
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC	 0 17° 31° 74° 11-12 21-22 31-32	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32

	Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella in gomma Ø50 mm	Leva regolabile con rotella regolabile in gomma Ø50 mm	Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella regolabile in gomma Ø50 mm	Attuatore in nylon su molla inox
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	<b>05200</b> Per serie C01, C05	<b>055</b> Per serie C01, C05	<b>05500</b> Per serie C01, C05	<b>061</b> Per serie C01, C05
<b>Codice testina in metallo</b>	/	<b>155</b> Per serie C02, C06	/	<b>161</b> Per serie C02, C06
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,10 / 0,32 ⊖	0,10 / 0,32 ⊖	0,10 / 0,32 ⊖	0,10 / -
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC				
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC				

	Attuatore a molla inox	Asta regolabile Ø3 mm	Asta regolabile Ø6 mm	Asta regolabile quadra 3x3 mm in metallo
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	<b>062</b> Per serie C01, C05	<b>071:</b> asta in acciaio inox <b>072:</b> asta in fibra di vetro Per serie C01, C05	<b>073:</b> asta in nylon <b>074:</b> asta in fibra di vetro Per serie C01, C05	<b>075</b> Per serie C01, C05
<b>Codice testina in metallo</b>	/	<b>171:</b> asta in acciaio inox <b>172:</b> asta in fibra di vetro Per serie C02, C06	<b>173:</b> asta in nylon <b>174:</b> asta in fibra di vetro Per serie C02, C06	<b>175</b> Per serie C02, C06
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,10 / -	0,10 / 0,32 ⊖	0,10 / 0,32 ⊖	0,10 / 0,32 ⊖
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC				
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC				

	Attuatore con molla inox multidirezionale	Attuatore in nylon su molla inox multidirezionale	Attuatore con molla inox multidirezionale	Con anello a strappo
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	<b>091</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>092</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>093</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>098</b> Per serie C01, C02, C05, C06
<b>Codice testina in metallo</b>	/	/	/	/
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,0	1,0	1,0	0,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,12 / -	0,12 / -	0,12 / -	30 / -
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 0 12° 23° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 12° 23° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 12° 23° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 0.9 2.0 5.6 mm 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 14° 21-22 13-14 21°	 0 14° 21-22 13-14 21°	 0 14° 21-22 13-14 21°	 0 1.0 5.6 mm 21-22 13-14 1.9
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 25° 21-22 13-14 12°	 0 25° 21-22 13-14 12°	 0 25° 21-22 13-14 12°	 0 2.0 5.6 mm 21-22 13-14 0.6
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 0 14° 11-12 21-22	 0 14° 11-12 21-22	 0 14° 11-12 21-22	 0 2.0 5.6 mm 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 0 13° 13-14 23-24	 0 13° 13-14 23-24	 0 13° 13-14 23-24	 0 1.8 5.6 mm 13-14 23-24
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 0 12° 22° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 12° 22° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 12° 22° 11-12 21-22 11-12 21-22	/
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 16° 11-12 21-22 23-24 33-34 26°	 0 16° 11-12 21-22 23-24 33-34 26°	 0 16° 11-12 21-22 23-24 33-34 26°	/
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 16° 11-12 21-22 23-24 33-34 26°	 0 16° 11-12 21-22 23-24 33-34 26°	 0 16° 11-12 21-22 23-24 33-34 26°	/
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC	 0 16° 11-12 21-22 31-32 26°	 0 16° 11-12 21-22 31-32 26°	 0 16° 11-12 21-22 31-32 26°	/

## TESTINE PER FINECORSA INO STANDARD IN TECNOPOLIMERO CON CORPO DA 40 mm (SERIE C03)

	Pistoncino semplice	Pistoncino con sfera	Pistoncino con rotella	Pistoncino semplice con cuffia antipolvere
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	211	212	213	214
	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	14 / 40 ↻	14 / 40 ↻	14 / 40 ↻	14 / 40 ↻
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC				
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC				
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO				

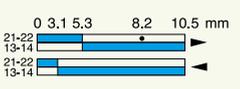
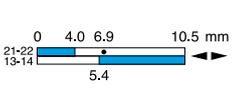
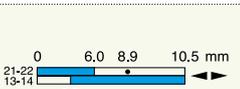
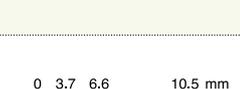
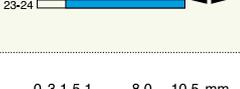
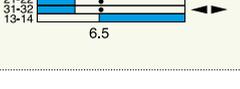
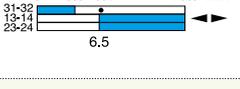
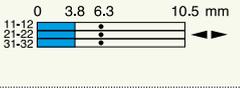
	Pistoncino con rotella in acciaio e cuffia antipolvere	Leva unidirezionale	Leva unidirezionale con cuffia antipolvere	Azionamento angolare senza leva
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	<b>219</b>	<b>231: rotella Ø22 mm in nylon 232: rotella Ø22 mm inox 233: cuscinetto acciaio Ø22 mm</b>	<b>235: rotella Ø22 mm in nylon 236: rotella Ø22 mm inox 237: cuscinetto acciaio Ø22 mm</b>	<b>240</b>
	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,5	1,0	1,0	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	14 / 40 ↻	8 / 30 ↻	8 / 30 ↻	0,15 / 0,30 ↻
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 0 2.4 4.6 7.5 10.5 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 3.8 6.8 11.3 17.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 3.8 6.8 11.3 17.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 19° 31° 47° 90° 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 3.1 6.0 10.5 mm 21-22 13-14 4.4	 0 4.9 9.4 17.0 mm 21-22 13-14 6.3	 0 4.9 9.4 17.0 mm 21-22 13-14 6.3	 0 21° 37° 90° 21-22 13-14 30°
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 5.1 8.0 10.5 mm 21-22 13-14 2.8	 0 7.6 12.1 17.0 mm 21-22 13-14 4.4	 0 7.6 12.1 17.0 mm 21-22 13-14 4.4	 0 34° 50° 90° 21-22 13-14 19°
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 0 2.8 5.7 10.5 mm 11-12 21-22	 0 4.4 8.9 17.0 mm 11-12 21-22	 0 4.4 8.9 17.0 mm 11-12 21-22	 0 19° 35° 90° 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 0 2.6 10.5 mm 13-14 23-24	 0 4.0 17.0 mm 13-14 23-24	 0 4.0 17.0 mm 13-14 23-24	 0 18° 90° 13-14 23-24
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 0 2.4 4.4 7.3 10.5 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 3.8 6.6 11.1 17.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 3.8 6.6 11.1 17.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 30° 46° 90° 11-12 21-22 11-12 21-22
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 2.8 5.3 10.5 mm 21-22 31-32 13-14 5.5	 0 3.7 7.5 17.0 mm 21-22 31-32 13-14 7.7	 0 3.7 7.5 17.0 mm 21-22 31-32 13-14 7.7	 0 16° 33° 90° 21-22 31-32 13-14 35°
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 2.9 5.4 10.5 mm 31-32 13-14 23-24 5.5	 0 4.0 7.6 17.0 mm 31-32 13-14 23-24 7.7	 0 4.0 7.6 17.0 mm 31-32 13-14 23-24 7.7	 0 17° 34° 90° 31-32 13-14 23-24 35°
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC	 0 2.8 5.3 10.5 mm 11-12 21-22 31-32	 0 3.7 7.5 17.0 mm 11-12 21-22 31-32	 0 3.7 7.5 17.0 mm 11-12 21-22 31-32	 0 16° 33° 90° 11-12 21-22 31-32
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO	 0 3.3 10.5 mm 13-14 23-24 33-34	 0 4.8 17.0 mm 13-14 23-24 33-34	 0 4.8 17.0 mm 13-14 23-24 33-34	 0 21° 90° 13-14 23-24 33-34

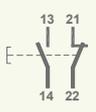
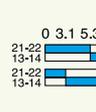
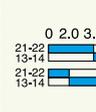
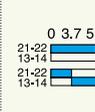
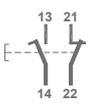
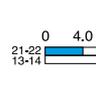
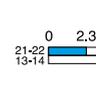
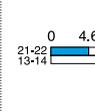
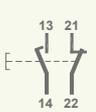
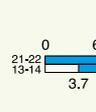
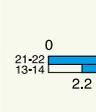
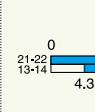
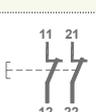
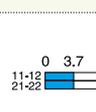
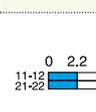
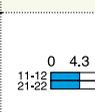
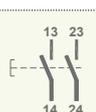
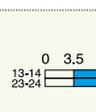
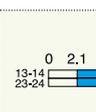
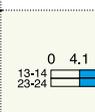
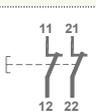
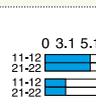
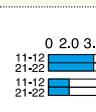
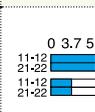
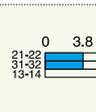
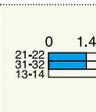
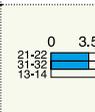
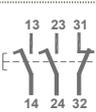
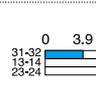
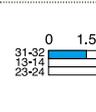
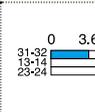
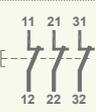
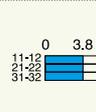
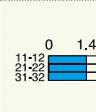
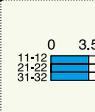
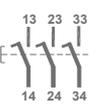
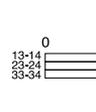
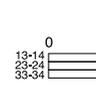
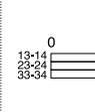
	Leva con rotella Ø22 mm	Leva con rotella in gomma Ø50 mm	Leva regolabile con rotella Ø22 mm	Leva regolabile con rotella in gomma Ø50 mm
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	241: rotella in nylon 242: rotella inox 243: cuscinetto acciaio	244	251: rotella in nylon 252: rotella inox 253: cuscinetto a sfere in acciaio	254
	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,15 / 0,30	0,15 / 0,30	0,15 / 0,30	0,15 / 0,30
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC				
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC				
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO				

	Attuatore in nylon su molla inox	Attuatore a molla inox	Asta regolabile	Asta regolabile Ø6 mm
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	261	262	271: asta inox Ø3 mm 273: asta fibra di vetro Ø3 mm 275: asta in metallo 3x3 mm	272: asta nylon 274: asta fibra di vetro
	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,15 / -	0,15 / -	0,15 / 0,30 ⊕	0,15 / 0,30 ⊕
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO	 	 	 	 

	Attuatore multidirezionale con molla inox	Attuatore multidirezionale in nylon su molla inox	Attuatore multidirezionale a molla inox
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	291	292	293
	Per serie C03	Per serie C03	Per serie C03
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,0	1,0	1,0
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,18 / -	0,18 / -	0,18 / -
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC			
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO			
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC			
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC			
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC			
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC			
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO			

# TESTINE PER FINECORSA INO STANDARD IN ALLUMINIO CON CORPO DA 40 mm (SERIE C04) E DA 60 mm (SERIE C07)

	Pistoncino semplice	Pistoncino semplice in acciaio inox	Pistoncino in acciaio inox con sfera	Pistoncino in acciaio inox con rotella Ø12 mm
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	311 Per serie C04, C07	/	/	/
<b>Codice testina in metallo</b>	/	/	/	413 Per serie C04, C07
<b>Codice testina in alluminio</b>	/	511 Per serie C04, C07	512 Per serie C04, C07	513 Per serie C04, C07
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	30 / 45 ⇄	30 / 45 ⇄	30 / 45 ⇄	22 / 40 ⇄
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm	 0 3.1 5.3 8.2 10.5 mm
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 2.1 3.7 6.0 mm	 0 2.1 3.7 6.0 mm	 0 2.1 3.7 6.0 mm	 0 4.0 6.9 10.5 mm
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 3.4 5.0 6.0 mm	 0 3.4 5.0 6.0 mm	 0 3.4 5.0 6.0 mm	 0 6.0 8.9 10.5 mm
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 0 2.0 3.6 6.0 mm	 0 2.0 3.6 6.0 mm	 0 2.0 3.6 6.0 mm	 0 3.7 6.6 10.5 mm
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 0 1.9 6.0 mm	 0 1.9 6.0 mm	 0 1.9 6.0 mm	 0 3.5 10.5 mm
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm	 0 3.1 5.1 8.0 10.5 mm
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 3.8 6.3 10.5 mm
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 2.1 3.6 6.0 mm	 0 2.1 3.6 6.0 mm	 0 2.1 3.6 6.0 mm	 0 3.9 6.4 10.5 mm
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 3.8 6.3 10.5 mm
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO	 0 2.3 6.0 mm	 0 2.3 6.0 mm	 0 2.3 6.0 mm	 0 4.3 10.5 mm

	Pistoncino semplice con cuffia antipolvere	Pistoncino con rotella in acciaio Ø12 mm e cuffia antipolvere	Pistoncino laterale semplice in acciaio inox	Pistoncino laterale in acciaio inox con rotella Ø12 mm verticale
Codice testina in tecnopolimero	/	/	/	/
Codice testina in metallo	414 Per serie C04, C07	419 Per serie C04, C07	/	/
Codice testina in alluminio	/	/	521 Per serie C04, C07	522 Per serie C04, C07
Velocità max di azionamento (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva	30 / 45	22 / 40	30 / 50	30 / 50
Interruttore cod. A0 apertura rapida 1NO+1NC	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm 21-22 13-14 13-14	 0 3.1 5.3 8.2 10.5 mm 21-22 13-14 13-14	 0 2.0 3.2 4.8 6.0 mm 21-22 13-14 13-14	 0 3.7 5.9 8.8 10.2 mm 21-22 13-14 13-14
Interruttore cod. C0 apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 2.1 3.7 6.0 mm 21-22 13-14 3.0	 0 4.0 6.9 10.5 mm 21-22 13-14 5.4	 0 2.3 3.9 6.0 mm 21-22 13-14 3.2	 0 4.6 7.5 10.2 mm 21-22 13-14 6.0
Interruttore cod. D0 apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 3.4 5.0 6.0 mm 21-22 13-14 2.0	 0 6.0 8.9 10.5 mm 21-22 13-14 3.7	 0 3.6 5.2 6.0 mm 21-22 13-14 2.2	 0 6.6 9.5 10.2 mm 21-22 13-14 4.3
Interruttore cod. B2 apertura lenta simultanea 2NC	 0 2.0 3.6 6.0 mm 11-12 21-22	 0 3.7 6.6 10.5 mm 11-12 21-22	 0 2.2 3.8 6.0 mm 11-12 21-22	 0 4.3 7.2 10.2 mm 11-12 21-22
Interruttore cod. B1 apertura lenta simultanea 2NO	 0 1.9 6.0 mm 13-14 23-24	 0 3.5 10.5 mm 13-14 23-24	 0 2.1 6.0 mm 13-14 23-24	 0 4.1 10.2 mm 13-14 23-24
Interruttore cod. A2 apertura rapida 2NC	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 3.1 5.1 8.0 10.5 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 2.0 3.1 4.7 6.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 3.7 5.7 8.6 10.2 mm 11-12 21-22 11-12 21-22
Interruttore cod. C4 apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 2.0 3.5 6.0 mm 21-22 31-32 13-14 3.7	 0 3.8 6.3 10.5 mm 21-22 31-32 13-14 6.5	 0 1.4 2.9 6.0 mm 21-22 31-32 13-14 3.1	 0 3.5 6.1 10.2 mm 21-22 31-32 13-14 6.2
Interruttore cod. C6 apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 2.1 3.6 6.0 mm 31-32 13-14 23-24 3.7	 0 3.9 6.4 10.5 mm 31-32 13-14 23-24 6.5	 0 1.5 3.0 6.0 mm 31-32 13-14 23-24 3.1	 0 3.6 6.2 10.2 mm 31-32 13-14 23-24 6.2
Interruttore cod. B8 apertura lenta simultanea 3NC	 0 2.0 3.5 6.0 mm 11-12 21-22 31-32	 0 3.8 6.3 10.5 mm 11-12 21-22 31-32	 0 1.4 2.9 6.0 mm 11-12 21-22 31-32	 0 3.5 6.1 10.2 mm 11-12 21-22 31-32
Interruttore cod. B9 apertura lenta simultanea 3NO	 0 2.3 6.0 mm 13-14 33-34	 0 4.3 10.5 mm 13-14 33-34	 0 1.9 6.0 mm 13-14 33-34	 0 4.0 10.2 mm 13-14 33-34

	Pistoncino laterale in acciaio inox con rotella Ø12 mm orizzontale	Leva unidirezionale	Azionamento angolare senza leva	Leva con rotella Ø22 mm
Codice testina in tecnopolimero	/	/	/	/
Codice testina in metallo	/	/	/	441: rotella nylon 442: rotella inox 443: cuscinetto acciaio  Per serie C04, C07
Codice testina in alluminio	523  Per serie C04, C07	531: rotella nylon Ø22 mm 532: rotella inox Ø22 mm 533: cuscinetto acciaio Ø22 mm  Per serie C04, C07	540  Per serie C04, C07	541: rotella nylon 542: rotella inox 543: cuscinetto acciaio  Per serie C04, C07
Velocità max di azionamento (m/s)	0,5	1,5	1,5	1,5
Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva	30 / 50 ⊖	12 / 40 ⊖	0,15 / 0,30 ⊖	0,15 / 0,30 ⊖
Interruttore cod. A0 apertura rapida 1NO+1NC	 0 3.7 5.9 8.8 10.2 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 3.1 6.3 10.8 15.5 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 20° 33° 49° 78° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 20° 33° 49° 78° 21-22 13-14 21-22 13-14
Interruttore cod. C0 apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 4.6 7.5 10.2 mm 21-22 13-14 6.0	 0 4.5 9.0 15.5 mm 21-22 13-14 6.1	 0 22° 38° 78° 21-22 13-14 33°	 0 22° 38° 78° 21-22 13-14 33°
Interruttore cod. D0 apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 6.6 9.5 10.2 mm 21-22 13-14 4.3	 0 7.2 11.7 15.5 mm 21-22 13-14 4.0	 0 37° 53° 78° 21-22 13-14 21°	 0 37° 53° 78° 21-22 13-14 21°
Interruttore cod. B2 apertura lenta simultanea 2NC	 0 4.3 7.2 10.2 mm 11-12 21-22	 0 4.0 9.5 15.5 mm 11-12 21-22	 0 21° 37° 78° 21-22	 0 21° 37° 78° 11-12 21-22
Interruttore cod. B1 apertura lenta simultanea 2NO	 0 4.1 10.2 mm 13-14 23-24	 0 3.6 15.5 mm 13-14 23-24	 0 20° 78° 13-14 23-24	 0 20° 78° 13-14 23-24
Interruttore cod. A2 apertura rapida 2NC	 0 3.7 5.7 8.6 10.2 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 3.1 6.1 10.6 15.5 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 20° 32° 48° 78° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 20° 32° 48° 78° 11-12 21-22 11-12 21-22
Interruttore cod. C4 apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 3.5 6.1 10.2 mm 21-22 31-32 13-14	 0 4.6 8.4 15.5 mm 21-22 31-32 13-14	 0 18° 35° 78° 21-22 31-32 13-14 37°	 0 18° 35° 78° 21-22 31-32 13-14 37°
Interruttore cod. C6 apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 3.6 6.2 10.2 mm 31-32 13-14 23-24	 0 4.7 8.5 15.5 mm 31-32 13-14 23-24	 0 19° 36° 78° 31-32 13-14 23-24 37°	 0 19° 36° 78° 31-32 13-14 23-24 37°
Interruttore cod. B8 apertura lenta simultanea 3NC	 0 3.5 6.1 10.2 mm 11-12 31-32	 0 4.6 8.4 15.5 mm 11-12 31-32	 0 18° 35° 78° 11-12 31-32	 0 18° 35° 78° 11-12 31-32
Interruttore cod. B9 apertura lenta simultanea 3NO	 0 4.0 10.2 mm 13-14 23-24 33-34	 0 4.9 15.5 mm 13-14 23-24 33-34	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34

	Leva con rotella in gomma Ø50 mm	Leva regolabile con rotella Ø22 mm	Leva regolabile con rotella in gomma Ø50 mm	Attuatore in nylon su molla inox
Codice testina in tecnopolimero	/	/	/	/
Codice testina in metallo	<b>444</b> Per serie C04, C07	<b>451: rotella nylon</b> <b>452: rotella inox</b> <b>453: cuscinetto acciaio</b> Per serie C04, C07	<b>454</b> Per serie C04, C07	<b>461</b> Per serie C04, C07
Codice testina in alluminio	<b>544</b> Per serie C04, C07	<b>551: rotella nylon</b> <b>552: rotella inox</b> <b>553: cuscinetto acciaio</b> Per serie C04, C07	<b>554</b> Per serie C04, C07	<b>561</b> Per serie C04, C07
Velocità max di azionamento (m/s)	1,5	1,5	1,5	1,5
Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva	0,15 / 0,30 ↻	0,15 / 0,30 ↻	0,15 / 0,30 ↻	0,15 / -
Interruttore cod. <b>A0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
Interruttore cod. <b>C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
Interruttore cod. <b>D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC				
Interruttore cod. <b>B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
Interruttore cod. <b>B1</b> apertura lenta simultanea 2NO				
Interruttore cod. <b>A2</b> apertura rapida 2NC				
Interruttore cod. <b>C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				
Interruttore cod. <b>C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				
Interruttore cod. <b>B8</b> apertura lenta simultanea 3NC				
Interruttore cod. <b>B9</b> apertura lenta simultanea 3NO				

	Attuatore a molla inox	Asta regolabile	Asta regolabile Ø6 mm
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	/	/	/
<b>Codice testina in metallo</b>	462 Per serie C04, C07	471: asta inox Ø3 mm 473: asta fibra di vetro Ø3 mm 475: asta metallo 3x3 Per serie C04, C07	472: asta nylon 474: asta fibra di vetro Per serie C04, C07
<b>Codice testina in alluminio</b>	562 Per serie C04, C07	571: asta inox Ø3 mm 573: asta fibra di vetro Ø3 mm 575: asta metallo 3x3 Per serie C04, C07	572: asta nylon 574: asta fibra di vetro Per serie C04, C07
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,15 / -	0,15 / 0,30 ⊖	0,15 / 0,30 ⊕
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO	 	 	 
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC	 	 	 
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO	 	 	 

	Attuatore multidirezionale a molla inox	Attuatore multidirezionale in nylon su molla inox	Attuatore multidirezionale in nylon su molla inox
<b>Codice testina in tecnopolimero</b>	/	392 Per serie C04, C07	/
<b>Codice testina in metallo</b>	/	/	/
<b>Codice testina in alluminio</b>	591 Per serie C04, C07	/	592 Per serie C04, C07
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,0	1,0	1,0
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,18 / -	0,18 / -	0,18 / -
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC			
<b>Interruttore cod. B1</b> apertura lenta simultanea 2NO			
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC			
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC			
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC			
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC			
<b>Interruttore cod. B9</b> apertura lenta simultanea 3NO			

	Attuatore multidirezionale a molla inox	Attuatore multidirezionale a molla inox	Con anello a strappo
Codice testina in tecnopolimero	393 Per serie C04, C07	/	/
Codice testina in metallo	/	/	/
Codice testina in alluminio	/	593 Per serie C04, C07	599 Per serie C04, C07
Velocità max di azionamento (m/s)	1,0	1,0	0,5
Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva	0,18 / -	0,18 / -	25 / -
Interruttore cod. A0 apertura rapida 1NO+1NC			
Interruttore cod. C0 apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC			
Interruttore cod. D0 apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC			
Interruttore cod. B2 apertura lenta simultanea 2NC			
Interruttore cod. B1 apertura lenta simultanea 2NO			
Interruttore cod. A2 apertura rapida 2NC			/
Interruttore cod. C4 apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC			
Interruttore cod. C6 apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC			
Interruttore cod. B8 apertura lenta simultanea 3NC			
Interruttore cod. B9 apertura lenta simultanea 3NO			

## ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE - INO CON DOPPIA LEVA

Serie PF33 64 mm in tecnopolimero



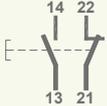
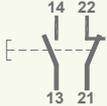
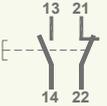
## CERTIFICAZIONI - INO CON LEVA DOPPIA

Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
	2006/42/CE Direttiva macchine
Conformità alle Norme CE	EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
	EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione
	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
Marcature e omologazioni	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
	CE

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI - INO CON LEVA DOPPIA

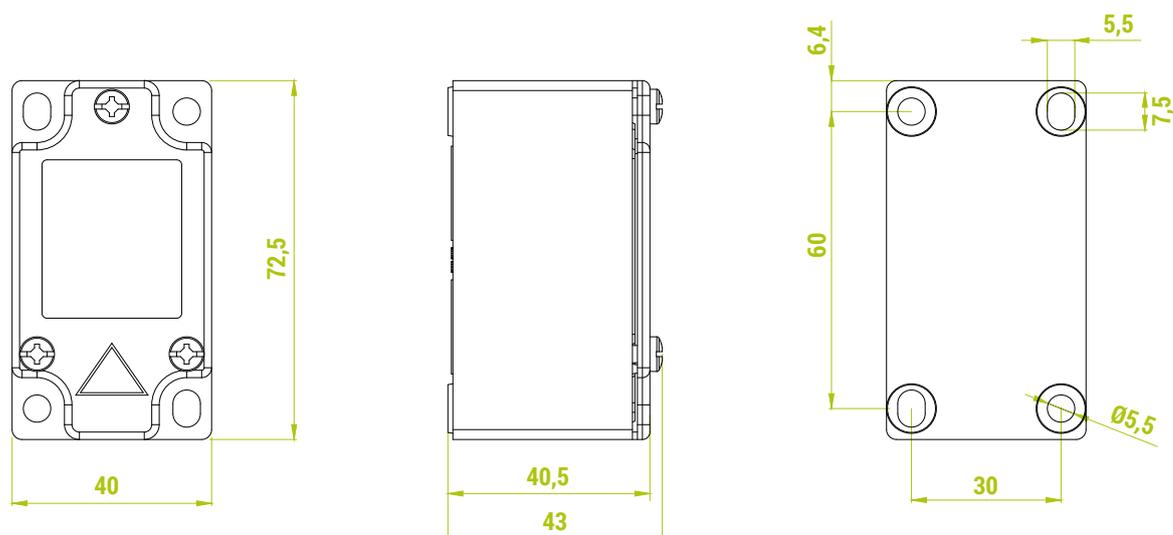
Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+70°C
	Funzionamento -25°C/+70°C
Grado di protezione IP	Serie in tecnopolimero IP 65 max. con apposito pressacavo M20
	Serie in alluminio IP 66 max. con apposito pressacavo M20
Categoria di isolamento	Serie in tecnopolimero Classe II
	Serie in alluminio Classe I
Frequenza di manovra	3600 manovre/ora max.
Ingresso cavi	Pressacavo M20
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
Involucro	Serie PF25: larghezza 40 mm in alluminio con 1 ingresso cavi
	Serie PF33: larghezza 64 mm in tecnopolimero con 3 ingressi cavi

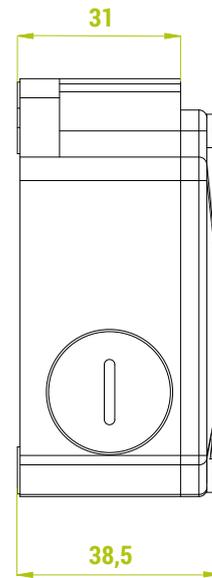
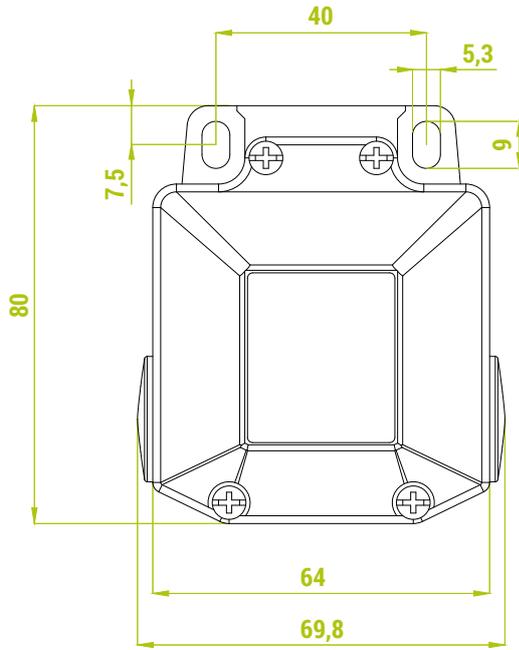
## CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERRUTTORI - INO CON LEVA DOPPIA

Codice	PRSL0025XX	PRSL0031XX	PRSL0036XX	PRSL0037XX
Categoria di impiego	AC 15			
Corrente nominale di impiego	3 A			
Tensione nominale di impiego	250 Vac			
Corrente nominale termica	10 A			
Tensione nominale di isolamento	300 Vac			
Durata meccanica	1x10 <sup>6</sup> manovre			
Conessioni	Morsetti con vite serrafile			
Capacità di serraggio	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup>		1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> (UL - (c)UL: conduttori in rame (CU) 60°C o 75°C con cavo 16-18 AWG)	
Coppia di serraggio	0,8 Nm			
Tipo interruttore	Doppia rottura, apertura rapida	Doppia rottura, apertura lenta	Doppia rottura, apertura rapida	Doppia rottura, apertura lenta
Contatti	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva ☞)	1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva ☞)
Schema				
Marche e omologazioni	CE		CE eULus	

## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO CON LEVA DOPPIA

Serie PF25 con corpo 40 mm





**CODICI FINECORSА - INO CON LEVA DOPPIA**

	Leva doppia	Codice finecorsа
1 interruttore PRSL0025XX apertura rapida 1NO+1NC		Serie PF25 Codice PF25768100
1 interruttore PRSL0031XX apertura lenta 1NO+1NC		Serie PF25 Codice PF25768300
1 interruttore PRSL0036XX apertura rapida 1NO+1NC		Serie PF33 Codice PF33787100
2 interruttori PRSL0036XX apertura rapida 1NO+1NC		Serie PF33 Codice PF33787200
2 interruttori PRSL0036XX apertura rapida 1NO+1NC		Serie PF33 Codice PF33787400
2 interruttori PRSL0037XX apertura lenta 1NC		Serie PF33 Codice PF33787700

## ESEMPI DI CONFIGURAZIONE - INO CABLATI

Serie C21 30 mm in metallo con connettore AMP



Serie C21 30 mm in metallo con connettore M12



## CERTIFICAZIONI - INO CABLATI

Conformità alle Norme CE	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
Marcature e omologazioni	IEC 60536 Classificazione delle apparecchiature elettriche e elettroniche in riferimento alla protezione contro le scosse elettriche
	CE U <sub>L</sub>

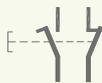
## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI - INO CABLATI

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -40°C/+70°C
	Funzionamento -25°C/+70°C
Grado di protezione IP	IP 65 / IP 67
Categoria di isolamento	Serie in tecnopolimero Classe II
	Serie in metallo Classe I
Frequenza di commutazione	3600 cicli/ora
Durata meccanica	10x10 <sup>6</sup> manovre
Involucro	Serie C20: larghezza 30 mm in tecnopolimero
	Serie C21: larghezza 30 mm in metallo
	Serie C22: larghezza 35 mm in tecnopolimero
	Serie C23: larghezza 35 mm in metallo
Cavi	Serie C20 e C22: 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC
	Serie C21 e C23: 5 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC
Opzioni	Lunghezza cavo da 1 m (standard) a 12 m
	Cavo PUR halogen free da 1 m a 12 m
	Cavo PUR posa mobile da 1 m a 12 m
	Connettore M12
	Connettore AMP

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INO CABLATI

Serie	C20, C22 con cavo PCV	C21, C23 con cavo PCV	C20, C22 con cavo PUR	C21, C23 con cavo PUR	C20, C21, C22, C23 con connettore M12	C20, C21, C22, C23 con connettore AMP
Caratteristiche del cavo	Cavo 4xAWG18 PVC style 2517	Cavo 5xAWG18 PVC style 2517	Cavo 4xAWG18 PUR style 20668	Cavo 5xAWG18 PUR style 20668	-	-
Raggio di curvatura min.	49 mm	57 mm	49 mm	57 mm	-	-
Tensione nominale di isolamento	400 V		300 V		250 V	
Tensione nominale di impulso	4 kV				2,5 kV	
Corrente termica	10 A				4 A	10 A
Protezione contro cortocircuiti	10 A 500 V tipo gG				4 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG
Corrente nominale di impiego	10 A / 24 V / AC15				4 A / 24 V / AC15	10 A / 24 V / AC15
	6 A / 120 V / AC15				4 A / 120 V / AC15	6 A / 120 V / AC15
	3 A / 240 V / AC15					
	2,8 A / 24 V / DC13					
	0,55 A / 125V / DC13					
	0,27A / 250V / DC13					

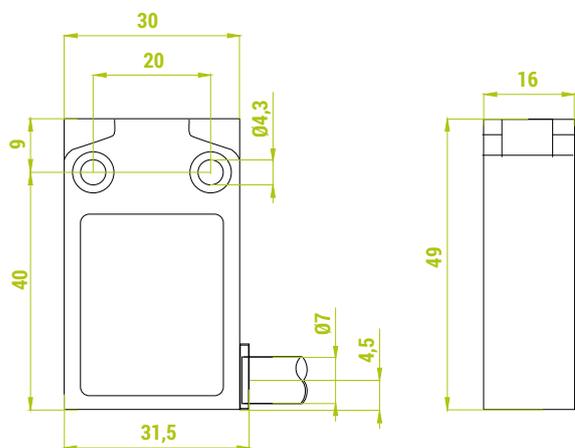
## INTERRUTTORI - INO CABLATI

Tipo interruttore	Apertura rapida	Apertura lenta - apertura prima della chiusura
Contatti	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )*	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )*
Schema		

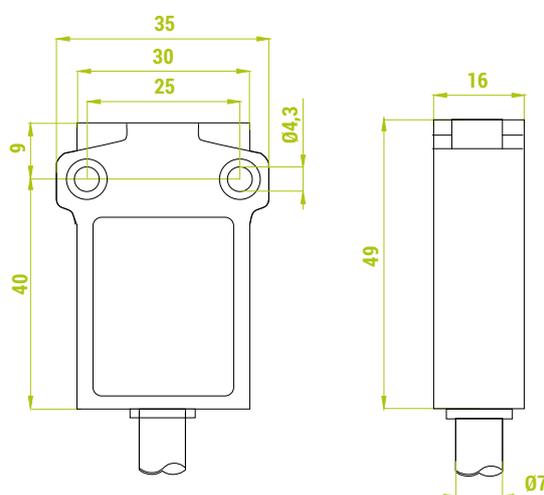
\* Non disponibile per tutte le testine.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO CABLATI

Serie C20 con corpo 30 mm in tecnopolimero  
Serie C21 con corpo 30 mm in metallo



Serie C22 con corpo 35 mm in tecnopolimero  
Serie C23 con corpo 35 mm in metallo



## TESTINE PER FINECORSA INO CABLATI

	Pistoncino semplice	Pistoncino con rotella	Pistoncino con rotella ortogonale	Pistoncino con cuffia antipolvere
<b>Codice testina</b>	<b>611</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>612: rotella in metallo</b> <b>613: rotella in nylon</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>614: rotella in metallo</b> <b>615: rotella in nylon</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>616</b> Per serie C20, C21, C22, C23
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,5	0,1	0,1	0,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	15 / 30 ↻	10 / 30 ↻	10 / 30 ↻	15 / 30 ↻
<b>Interruttore cod. E0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. F0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 	 	 	 

	Pistoncino con rotella e cuffia antipolvere	Azionamento a cuneo	Pistoncino semplice con dadi di bloccaggio	Pistoncino con rotella e dadi di bloccaggio
<b>Codice testina</b>	<b>617</b> Per serie C21, C23	<b>618</b> Per serie C21, C23	<b>621</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>622: rotella in metallo</b> <b>623: rotella in nylon</b> Per serie C20, C21, C22, C23
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,1	0,5	0,5	0,1
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	10 / 30 ↻	10 / 30 ↻	15 / 30 ↻	10 / 30 ↻
<b>Interruttore cod. E0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 	 	 	 
<b>Interruttore cod. F0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 	 	 	 

	Pistoncino con rotella ortogonale e dadi di bloccaggio	Leva con rotella in nylon	Leva con rotella in nylon	Leva regolabile con rotella in nylon
<b>Codice testina</b>	<b>624:</b> rotella in metallo <b>625:</b> rotella in nylon	<b>631</b>	<b>632</b>	<b>638</b>
	Per serie C20, C21, C22, C23	Per serie C20, C21, C22, C23	Per serie C20, C22	Per serie C20, C21, C22, C23
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	0,1	1,0	1,0	1,0
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	10 / 30 ⇄	7 / 24 ⇄	7 / 24 ⇄	7 / 24 ⇄
<b>Interruttore cod. E0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. F0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				

	Leva con rotella Ø14 mm	Leva con rotella in nylon Ø18 mm	Leva con rotella in metallo Ø18 mm	Leva regolabile con rotella in nylon Ø18 mm
<b>Codice testina</b>	<b>641:</b> rotella in nylon <b>642:</b> rotella in metallo <b>643:</b> cuscinetto a sfere	<b>645</b>	<b>646</b>	<b>651</b>
	Per serie C20, C21, C22, C23	Per serie C20, C21, C22, C23	Per serie C21, C23	Per serie C20, C21, C22, C23
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,08 / 0,28 ⇄	0,08 / 0,28 ⇄	0,08 / 0,28 ⇄	0,08 / 0,28 ⇄
<b>Interruttore cod. E0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. F0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				

	Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella in nylon Ø18 mm	Leva regolabile con rotella in metallo Ø18 mm	Attuatore in nylon su molla inox	Asta regolabile
<b>Codice testina</b>	<b>65100</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>653</b> Per serie C21, C23	<b>661</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>671:</b> asta inox Ø3 mm <b>672:</b> asta fibra di vetro Ø3 mm <b>675:</b> asta in metallo 3x3 mm Per serie C20, C21, C22, C23
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,08 / 0,28 ⇄	0,08 / 0,28 ⇄	0,08 / -	0,08 / 0,28 ⇄
<b>Interruttore cod. E0</b> apertura rapida 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. F0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				

	Asta regolabile Ø6 mm	Attuatore in nylon su molla inox multidirezionale	Attuatore con molla inox multidirezionale
<b>Codice testina</b>	<b>673:</b> asta nylon <b>674:</b> asta fibra di vetro Per serie C20, C21, C22, C23	<b>692</b> Per serie C20, C21, C22, C23	<b>693</b> Per serie C20, C21, C22, C23
<b>Velocità max di azionamento (m/s)</b>	1,5	0,1	1,0
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	0,08 / 0,28 ⇄	10 / 30 ⇄	0,10 / -
<b>Interruttore cod. E0</b> apertura rapida 1NO+1NC			
<b>Interruttore cod. F0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC		/	/

## ESEMPI DI CONFIGURAZIONE - INO DI SICUREZZA

Serie C51 ad azionatore separato



Serie C55 a fune



Serie C01 con pulsante di riarmo



## CERTIFICAZIONI - INO DI SICUREZZA

Conformità alle Norme CE	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
	EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
	IEC 61140 Protezione contro le scosse elettriche - Aspetti comuni per installazioni e materiali
	EN ISO 14119 Sicurezza del macchinario - Dispositivi di interblocco associati ai ripari - Principi di progettazione e di scelta (Disponibile solo per finecorsa ad azionatore separato e per cerniere)
Marcature e omologazioni	EN 60947-5-5 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivo elettrico di arresto di emergenza con blocco meccanico (Disponibile solo per finecorsa a fune con riarmo)
	CE (UL)

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI - INO DI SICUREZZA

Temperatura ambiente	Immagazzinaggio -30°C/+80°C
	Funzionamento -25°C/+70°C
Grado di protezione IP	Serie in tecnopolimero IP 65
	Serie in metallo e alluminio IP 65 / IP 66
Categoria di isolamento	Serie in tecnopolimero Classe II
	Serie in metallo e alluminio Classe I
Durata meccanica	1x10 <sup>6</sup> manovre
	Con testina a fune: 500.000 manovre
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
	Serie C50: larghezza 30 mm in tecnopolimero con 1 ingresso cavi
Involucro	Serie C51: larghezza 30 mm in metallo con 1 ingresso cavi
	Serie C52: larghezza 40 mm in tecnopolimero con 1 ingresso cavi
	Serie C53: larghezza 40 mm in alluminio con 1 ingresso cavi
	Serie C54: larghezza 50 mm in tecnopolimero con 2 ingressi cavi
	Serie C55: larghezza 50 mm in metallo con 3 ingressi cavi
	Serie C56: larghezza 50 mm in tecnopolimero con 3 ingressi cavi
	Serie C57: larghezza 60 mm in alluminio con 3 ingressi cavi
	Serie C01 con pulsante di riarmo manuale: larghezza 30 mm in tecnopolimero con 1 ingresso cavi
	Serie C02 con pulsante di riarmo manuale: larghezza 30 mm in metallo con 1 ingresso cavi
	Serie C05 con pulsante di riarmo manuale: larghezza 50 mm in tecnopolimero con 2 ingressi cavi
	Serie C06 con pulsante di riarmo manuale: larghezza 50 mm in metallo con 3 ingressi cavi
Ingresso cavi	PG 13,5
	1/2" NPT
	PG 11*
	M16 x 1,5*
	M20 x 1,5

\* Non disponibile per tutti i modelli.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INO DI SICUREZZA

<b>Categoria di impiego</b>	AC15 - DC13
	10 A / 24 Vac / 50/60 Hz / AC15
	6 A / 120 Vac / 50/60 Hz / AC15
<b>Corrente nominale di impiego</b>	4 A / 400 Vac / 50/60 Hz / AC15 - 1,8 A (per interruttori tripolari di Ino di Sicurezza con custodia da 40 mm e 60 mm)
	6 A / 24 Vdc / DC13 - 2,8 A (per interruttori tripolari di Ino di Sicurezza con custodia da 40 mm e 60 mm)
	0,55 A / 125 Vdc / DC13
	0,4 A / 250 Vdc / DC13 - 0,27 A (per interruttori tripolari Ino di Sicurezza con custodia da 40 mm e 60 mm)
<b>Tensione nominale di isolamento</b>	500 V (grado di inquinamento 3), A600 Q600
	400 V, A300 Q300 (per interruttori tripolari di Ino di Sicurezza con custodia da 30 mm e 50 mm)
<b>Tensione nominale ad impulso</b>	6 kV
<b>Corrente termica convenzionale in aria libera <math>\theta &lt; 40^{\circ}\text{C}</math></b>	10 A
<b>Protezione contro corto circuiti <math>U_n &lt; 500 \text{ Vac}</math> - fusibili tipo gG (gl)</b>	10 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	3600 cicli/ora
<b>Fattore di carico</b>	0,5
<b>Resistenza di contatto</b>	25 m $\Omega$
<b>Conessioni</b>	Viti con piastrina serracavo da M3,5 (+,-) pozidriv 2 (M3 per contatti tripolari)
<b>Terminale per conduttore di protezione</b>	Viti con piastrina serracavo da M3,5 (+,-) pozidriv 2 (solo per Ino di Sicurezza con custodia in metallo o alluminio)
<b>Capacità di serraggio</b>	1 o 2 x 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (contatti bipolari), 1 o 2 x 0,34 ... 1,5 (contatti tripolari)

## INTERRUTTORI - INO DI SICUREZZA

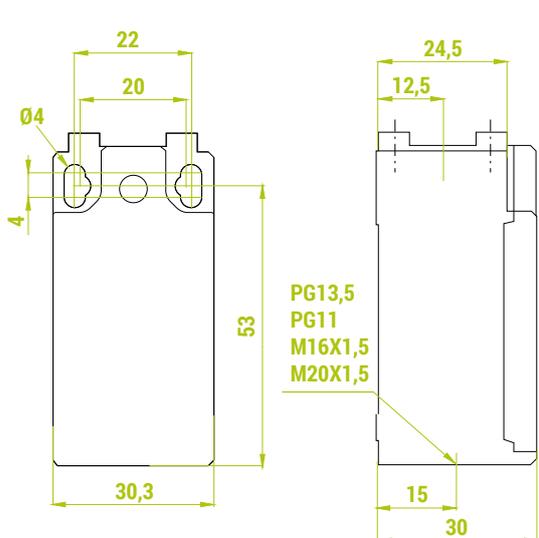
Tipo interruttore	Apertura rapida	Apertura rapida	Apertura lenta simultanea	Apertura lenta apertura prima della chiusura
<b>Contatti</b>	2NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	2 NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )
<b>Schema</b>				

Tipo interruttore	Apertura lenta chiusura prima della apertura	Apertura lenta apertura prima della chiusura	Apertura lenta apertura prima della chiusura	Apertura lenta simultanea
<b>Contatti</b>	1NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	1NO+2NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	2NO+1NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	3 NC (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )
<b>Schema</b>				

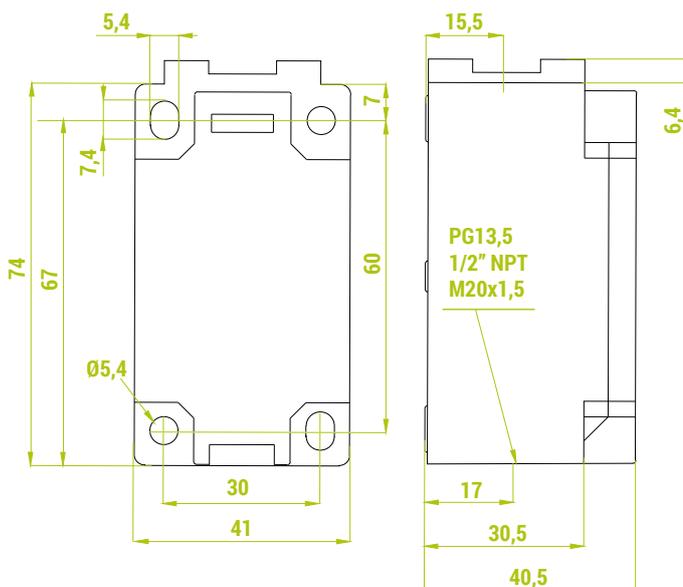
## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO DI SICUREZZA IN TECNOPOLIMERO

Serie C50 con corpo 30 mm

Serie C01 con pulsante di riarmo manuale e corpo 30 mm

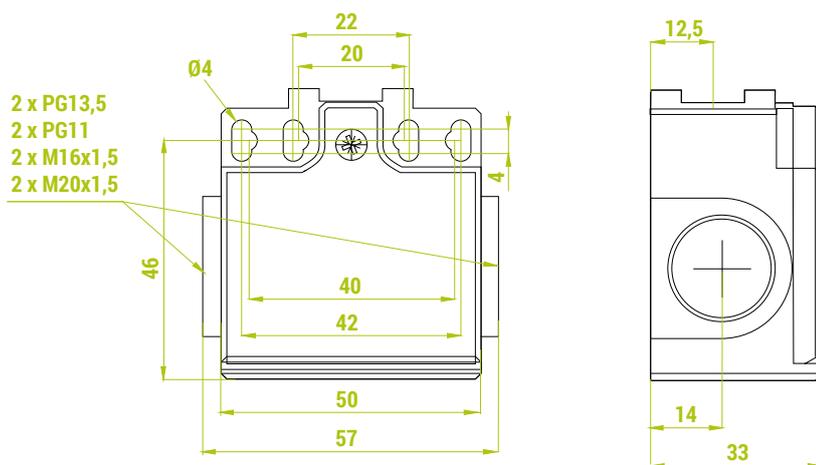


Serie C52 con corpo 40 mm

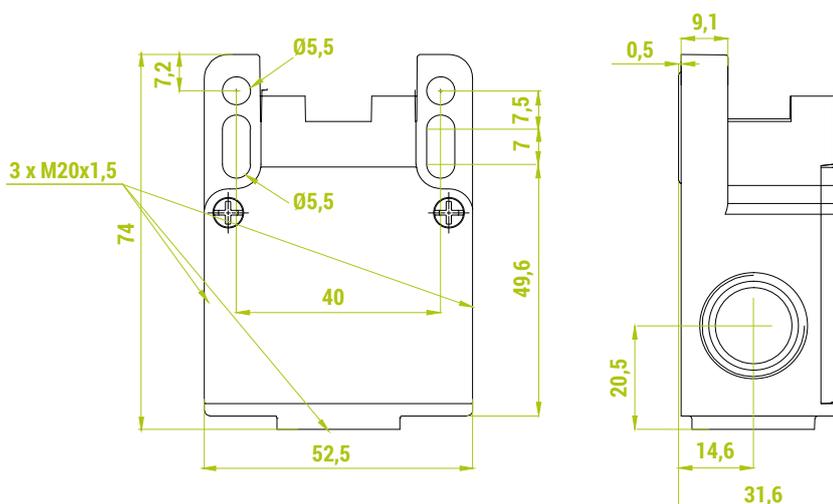


Serie C54 con corpo 50 mm e due ingressi cavi

Serie C05 con pulsante di riarmo manuale e corpo 50 mm



Serie C56 con corpo 50 mm e tre ingressi cavi



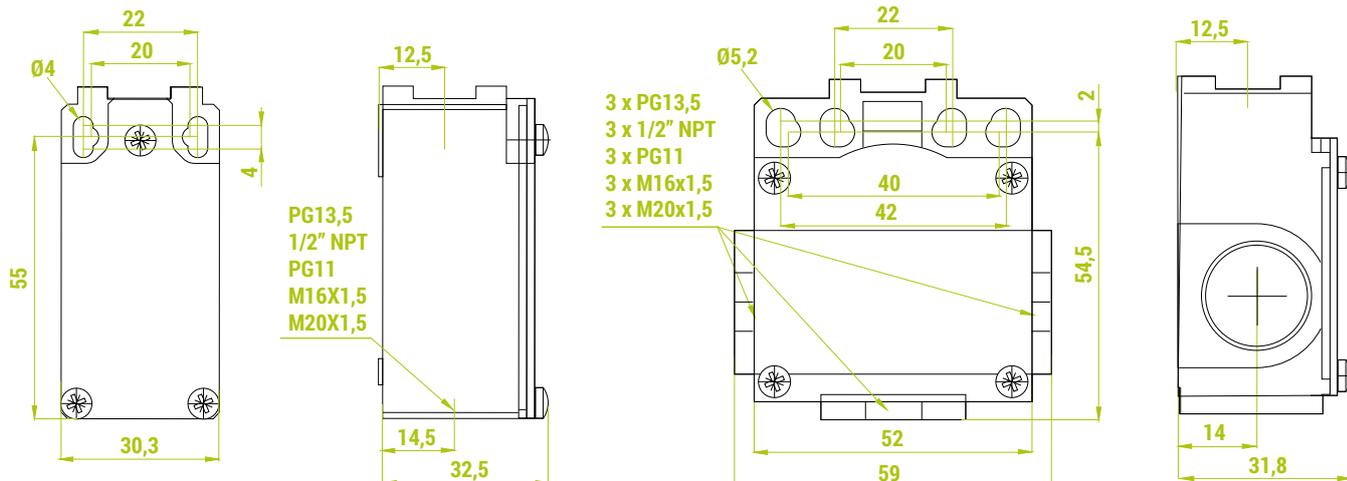
## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO DI SICUREZZA IN METALLO

Serie C51 con corpo 30 mm

Serie C02 con pulsante di riarmo manuale e corpo 30 mm

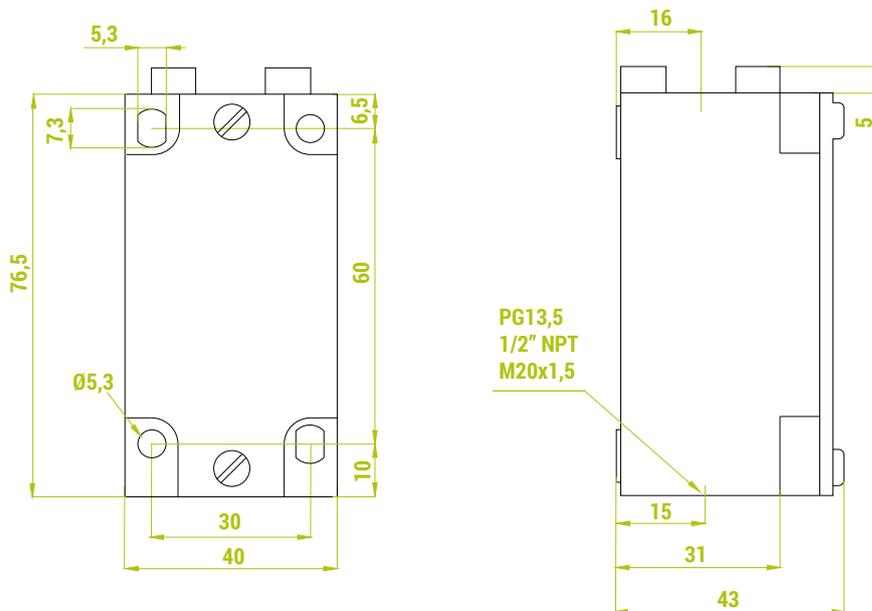
Serie C55 con corpo 50 mm

Serie C06 con pulsante di riarmo manuale e corpo 50 mm

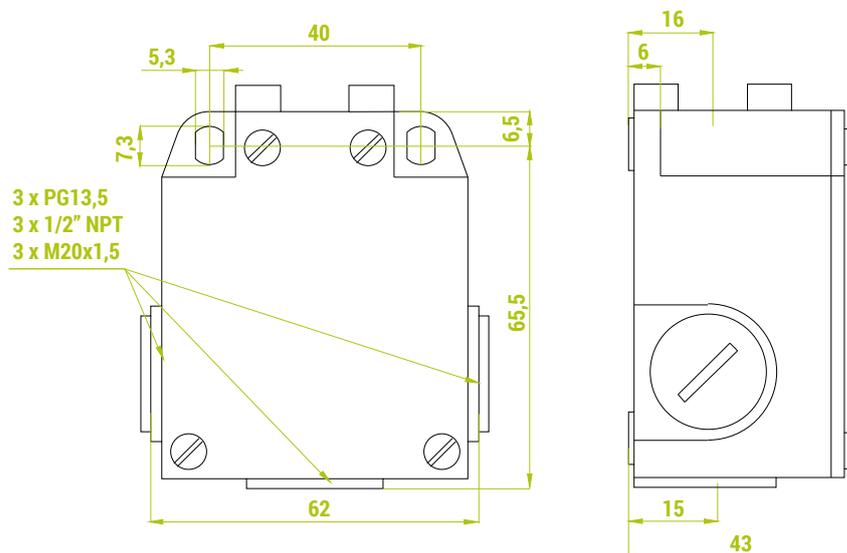


## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) - INO DI SICUREZZA IN ALLUMINIO

Serie C53 con corpo 40 mm



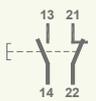
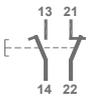
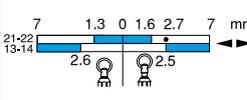
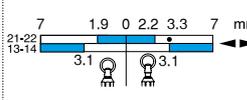
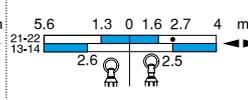
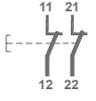
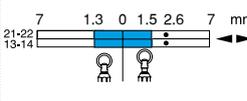
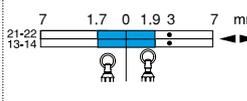
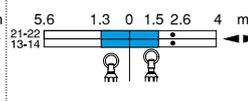
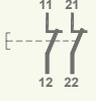
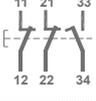
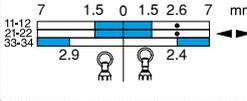
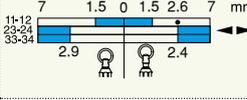
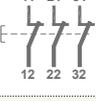
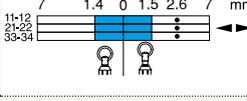
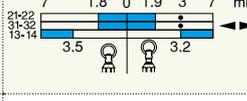
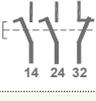
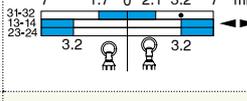
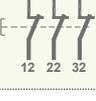
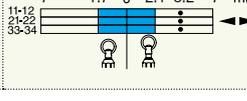
Serie C57 con corpo 60 mm



# TESTINE PER FINECORSA INO DI SICUREZZA

	Testa regolabile 90° ad azionatore separato			
<b>Codice testina</b>	<b>710</b> Per serie C50, C51, C54, C55	<b>73000</b> Per serie C52	<b>74000</b> Per serie C53, C57	<b>75000</b> Per serie C56
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	15 N / 30 N ⇄	15 N / 30 N ⇄	15 N / 30 N ⇄	60 N / 90 N ⇄
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 0 3.6 4.7 mm 21-22 13-14 14 22 1.9	 0 4.8 5.9 mm 21-22 13-14 14 22 3.3	 0 4.8 5.9 mm 21-22 13-14 14 22 3.3	 0 4.8 5.9 mm 21-22 13-14 14 22 3.3
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 0 2.7 3.8 mm 21-22 13-14 14 22 4.1	 0 4.4 5.5 mm 21-22 13-14 14 22 5.8	 0 4.4 5.5 mm 21-22 13-14 14 22 5.8	 0 4.4 5.5 mm 21-22 13-14 14 22 5.8
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 0 4.2 5.3 mm 21-22 13-14 14 22 2.9	 0 5.3 6.4 mm 21-22 13-14 14 22 4.1	 0 5.3 6.4 mm 21-22 13-14 14 22 4.1	 0 5.3 6.4 mm 21-22 13-14 14 22 4.1
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 0 3.5 4.6 mm 11-12 21-22 12 22	 0 3.3 4.4 mm 11-12 21-22 12 22	 0 3.3 4.4 mm 11-12 21-22 12 22	 0 3.3 4.4 mm 11-12 21-22 12 22
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 0 4 5.1 mm 11-12 21-22 11-12 21-22 2.4	 0 5.1 6.2 mm 11-12 21-22 11-12 21-22 3.5	 0 5.1 6.2 mm 11-12 21-22 11-12 21-22 3.5	 0 5.1 6.2 mm 11-12 21-22 11-12 21-22 3.5
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 0 2.6 3.7 mm 11-12 21-22 12 22 33-34 5.1	/	/	 0 3.9 5.0 mm 11-12 21-22 12 22 33-34 5.2
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 0 2.6 3.7 mm 11-12 23-24 33-34 4.1	/	/	 0 3.9 5.0 mm 11-12 23-24 33-34 5.2
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC	 0 2.3 3.4 mm 11-12 21-22 31-32 12 22 32	/	/	 0 3.8 4.9 mm 11-12 21-22 31-32 12 22 32
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 /	 0 3.9 5.0 mm 11-12 21-22 33-34 5.2	 0 3.9 5.0 mm 11-12 21-22 33-34 5.2	/
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 /	 0 3.9 5.0 mm 11-12 23-24 33-34 5.2	 0 3.9 5.0 mm 11-12 23-24 33-34 5.2	/
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC	 /	 0 3.8 4.9 mm 11-12 21-22 31-32 12 22 32	 0 3.8 4.9 mm 11-12 21-22 31-32 12 22 32	/

	Testa girevole ad azionatore separato	Albero in acciaio zincato per cerniere	Albero in acciaio inox per cerniere	Leva in acciaio zincato per cerniere
<b>Codice testina</b>	<b>780</b>	<b>771</b>	<b>772</b>	<b>761</b>
	Per serie C50, C51, C54, C55	Per serie C50, C51, C54, C55	Per serie C50, C51, C54, C55	Per serie C50, C51, C54, C55
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	15 N / 30 N ↻	0,12 Nm / 0,60 Nm ↻	0,12 Nm / 0,60 Nm ↻	0,12 Nm / 0,60 Nm ↻
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 3.6 4.7 mm 1.9	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 27° 33° 74° 16°	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 27° 33° 74° 16°	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 27° 33° 74° 16°
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC	 21-22 13-14 14 22 0 2.7 3.8 mm 4.1	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 12° 28° 74° 22°	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 12° 28° 74° 22°	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 12° 28° 74° 22°
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC	 21-22 13-14 14 22 0 4.2 5.3 mm 2.9	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 25° 41° 74° 13°	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 25° 41° 74° 13°	 21-22 13-14 13-14 14 22 0 25° 41° 74° 13°
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC	 11-12 21-22 12 22 0 3.5 4.6 mm	 11-12 21-22 12 22 0 15° 31° 74°	 11-12 21-22 12 22 0 15° 31° 74°	 11-12 21-22 12 22 0 15° 31° 74°
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC	 11-12 21-22 12 22 0 4 5.1 mm 2.4	 11-12 21-22 12 22 0 29° 35° 74° 15°	 11-12 21-22 12 22 0 29° 35° 74° 15°	 11-12 21-22 12 22 0 29° 35° 74° 15°
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 11-12 21-22 12 22 33-34 0 2.6 3.7 mm 5.1	 11-12 21-22 12 22 33-34 0 18° 34° 74° 32°	 11-12 21-22 12 22 33-34 0 18° 34° 74° 32°	 11-12 21-22 12 22 33-34 0 18° 34° 74° 32°
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 11-12 23-24 33-34 12 24 34 0 2.6 3.7 mm 4.1	 11-12 23-24 33-34 12 24 34 0 18° 34° 74° 32°	 11-12 23-24 33-34 12 24 34 0 18° 34° 74° 32°	 11-12 23-24 33-34 12 24 34 0 18° 34° 74° 32°
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC	 11-12 21-22 31-32 12 22 32 0 2.3 3.4 mm	 11-12 21-22 31-32 12 22 32 0 18° 34° 74°	 11-12 21-22 31-32 12 22 32 0 18° 34° 74°	 11-12 21-22 31-32 12 22 32 0 18° 34° 74°
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC	 13 21 31 14 22 32	/	/	/
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC	 13 23 31 14 24 32	/	/	/
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC	 11 21 31 12 22 32	/	/	/

	A fune senza reset per arresto semplice			
<b>Codice testina</b>	79000 Per serie C51, C55	79100 Per serie C53, C57	796 Per serie C51, C55	797 Per serie C53, C57
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>	Iniziale 65 N, finale 85 N / 95 N ⊖	Iniziale 150 N, finale 215 N / 230 N ⊖	Iniziale 60 N, finale 80 N / 90 N ⊖	Iniziale 120 N, finale 160 N / 170 N ⊖
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC		/	/	/
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC				
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC		/	/	/
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC				
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC		/	/	/
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC				/
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC				/
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC				/
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC		/		
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC		/		
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC		/		

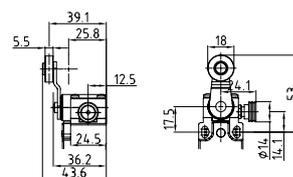
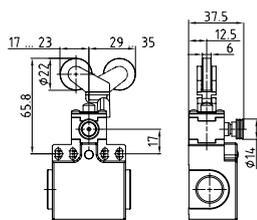




		Pistoncino in acciaio con riarmo	Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo	Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo	Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo
<b>Codice testina</b>		<b>811</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>813</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>831</b> Per serie C01, C02, C05, C06	<b>832</b> Per serie C01, C02
<b>Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva</b>		15 N / 30 N ⇄	12 N / 30 N ⇄	7 N / 24 N ⇄	7 N / 24 N ⇄
<b>Interruttore cod. A0</b> apertura rapida 1NO+1NC					
<b>Interruttore cod. C0</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+1NC					
<b>Interruttore cod. D0</b> apertura lenta chiusura prima della apertura 1NO+1NC					
<b>Interruttore cod. B2</b> apertura lenta simultanea 2NC					
<b>Interruttore cod. A2</b> apertura rapida 2NC					
<b>Interruttore cod. C3</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC					
<b>Interruttore cod. C5</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC					
<b>Interruttore cod. B7</b> apertura lenta simultanea 3NC					
<b>Interruttore cod. C4</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 1NO+2NC		/	/	/	/
<b>Interruttore cod. C6</b> apertura lenta apertura prima della chiusura 2NO+1NC		/	/	/	/
<b>Interruttore cod. B8</b> apertura lenta simultanea 3NC		/	/	/	/

**Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo**

**Leva con rotella in nylon con riarmo**



**838**

**841**

**Codice testina**

Per serie C05, C06

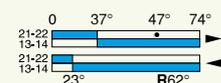
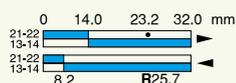
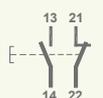
Per serie C01, C02, C05, C06

**Forza (N) o coppia (Nm) min. di azionamento / per apertura positiva**

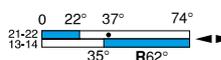
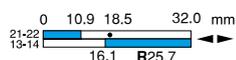
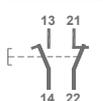
7 N / 24 N  $\ominus$

0,10 Nm / 0,32 Nm  $\ominus$

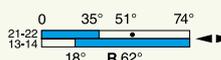
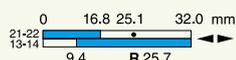
**Interruttore cod. A0**  
apertura rapida  
1NO+1NC



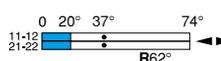
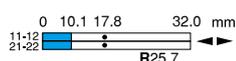
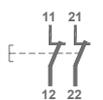
**Interruttore cod. C0**  
apertura lenta  
apertura prima della  
chiusura  
1NO+1NC



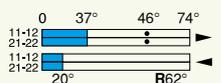
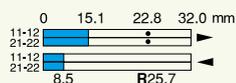
**Interruttore cod. D0**  
apertura lenta  
chiusura prima della  
apertura  
1NO+1NC



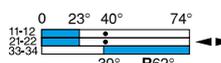
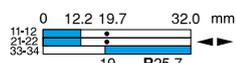
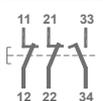
**Interruttore cod. B2**  
apertura lenta  
simultanea  
2NC



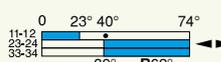
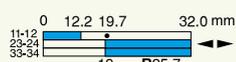
**Interruttore cod. A2**  
apertura rapida  
2NC



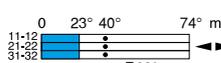
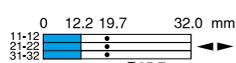
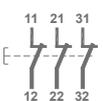
**Interruttore cod. C3**  
apertura lenta  
apertura prima della  
chiusura  
1NO+2NC



**Interruttore cod. C5**  
apertura lenta  
apertura prima della  
chiusura  
2NO+1NC



**Interruttore cod. B7**  
apertura lenta  
simultanea  
3NC



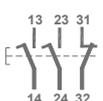
**Interruttore cod. C4**  
apertura lenta  
apertura prima della  
chiusura  
1NO+2NC



/

/

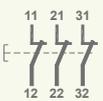
**Interruttore cod. C6**  
apertura lenta  
apertura prima della  
chiusura  
2NO+1NC



/

/

**Interruttore cod. B8**  
apertura lenta  
simultanea  
3NC



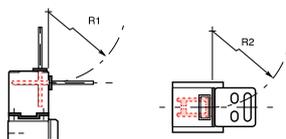
/

/

## CHIAVI DI AZIONAMENTO PER FINECORSA INO DI SICUREZZA CON AZIONATORE SEPARATO

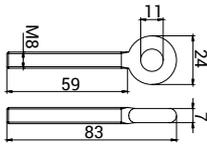
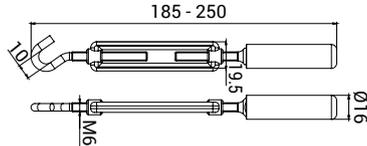
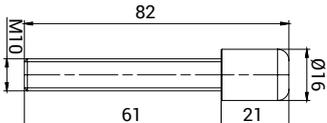
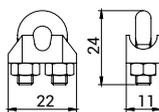
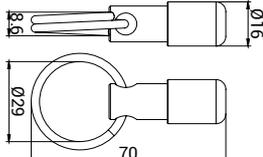
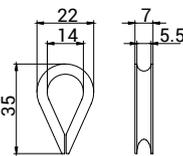
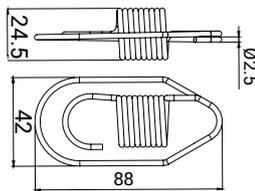
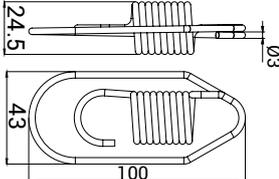
Dimensioni (mm)	Codice*	Testina	Valore min. R1	Valore min. R2
<b>Chiave ad angolo</b> 	H3	Per testine 710 e 780	400 mm	400 mm
<b>Chiave piana</b> 	H4	Per testine 710 e 780	400 mm	400 mm
<b>Chiave ad angolo</b> 	H5	Per testine 710 e 780	400 mm	400 mm
<b>Chiave piana</b> 	H6	Per testine 710 e 780	400 mm	400 mm
<b>Chiave ad angolo ammortizzata</b> 	H7	Per testine 710 e 780	250 mm	350 mm
<b>Chiave piana ammortizzata</b> 	H8	Per testine 710 e 780	350 mm	350 mm
<b>Chiave snodata regolabile</b> 	H9	Per testine 710 e 780	180 mm	200 mm
<b>Chiave ad angolo</b> 	J5	Per testine 73000, 74000 e 75000	400 mm	400 mm
<b>Chiave piana</b> 	J6	Per testine 73000, 74000 e 75000	400 mm	400 mm
<b>Chiave snodata regolabile</b> 	J9	Per testine 73000, 74000 e 75000	180 mm	200 mm

### Legenda

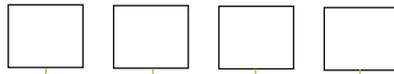


\* Le chiavi sono da ordinare separatamente rispetto al finecorsa.

## ACCESSORI PER FINECORSIA INO DI SICUREZZA A FUNE

Dimensioni (mm)	Descrizione	Codice
 	Tirante	TERCOCC08
 	Tirante	TERCSLSFX1
 	Tirante	TERCSLSFX3
 	Morsetto	TERCMOR05
 	Morsetto	TERCSLSFX2
 	Redancia	TERCRED05
	Fune diametro 5 mm – Lunghezza 10 m	TERCFUN05M010
	Fune diametro 5 mm – Lunghezza 15 m	TERCFUN05M015
	Fune diametro 5 mm – Lunghezza 20 m	TERCFUN05M020
	Fune diametro 5 mm – Lunghezza 25 m	TERCFUN05M025
	Fune diametro 5 mm – Lunghezza 102 m	TERCFUN05M102
 	Molla per serie C51, C55	TERCSLSM1
 	Molla per serie C53, C57	TERCSLSM2

## INO STANDARD - MODULO RICHIESTA PER FINECORSA

**Involucro**

Serie	Materiale	Larghezza	N° ingressi cavi
<b>C01</b>	Tecnopolimero	30 mm	1
<b>C02</b>	Metallo	30 mm	1
<b>C03</b>	Tecnopolimero	40 mm	1
<b>C04</b>	Alluminio	40 mm	1
<b>C05</b>	Tecnopolimero	50 mm	2
<b>C06</b>	Metallo	50 mm	3
<b>C07</b>	Alluminio	60 mm	3

**Tipo ingresso cavi**

- 1** = per pressacavi filetto PG13,5.  
**2** = per pressacavi filetto 1/2" NPT.  
 (Nelle serie C01 e C05 il filetto è ottenuto mediante un adattatore in plastica).  
**3** = per pressacavi filetto PG11.  
 (Disponibile solo per serie C01, C02, C05, C06).  
**4** = per pressacavi filetto M16 x 1,5.  
 (Disponibile solo per serie C01, C02, C05, C06).  
**5** = per pressacavi filetto M20 x 1,5.

**Interruttori**

- A0** = apertura rapida 1NO+1NC.  
**C0** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+1NC.  
**D0** = apertura lenta - chiusura prima della apertura 1NO+1NC.  
**B2** = apertura lenta simultanea 2NC.  
**B1** = apertura lenta simultanea 2NO.  
**A2** = apertura rapida 2NC.  
**C3** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+2NC.  
**C4** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+2NC.  
**C5** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 2NO+1NC.  
**C6** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 2NO+1NC.  
**B7** = apertura lenta simultanea 3NC.  
**B8** = apertura lenta simultanea 3NC.  
**B9** = apertura lenta simultanea 3NO.  
**B10** = apertura lenta scalata 2NC.

**Testine di azionamento**

- 010 - 599** = testine di azionamento  
 Per le serie **C01, C02, C05** e **C06** vedere le tabelle da pag. 6 a pag. 12.  
 Per la serie **C03** vedere le tabelle da pag. 13 a pag. 17.  
 Per le serie **C04** e **C07** vedere le tabelle da pag. 18 a pag. 23.

Per finecorsa Ino Standard con temperature di funzionamento -40°C / +70° (disponibili a richiesta), barrare la casella sotto.

**Istruzioni**

Scrivere nei quadrati i numeri/lettere corrispondenti alle caratteristiche richieste per il finecorsa in modo da ottenere il codice prodotto, come nell'esempio.

C02

5

038

A0

## INO CABLATI - MODULO RICHIESTA PER FINECORSA

Involucro		
Serie	Materiale	Larghezza
<b>C20</b>	Tecnopolimero	30 mm
<b>C21</b>	Metallo	30 mm
<b>C22</b>	Tecnopolimero	35 mm
<b>C23</b>	Metallo	35 mm

Orientamento connessione elettrica	
Serie C20 e C21	Serie C22 e C23
<b>R</b> = destra (standard).	<b>C</b> = centrale (standard).
<b>C</b> = centrale.	<b>R</b> = destra.
<b>L</b> = sinistra.	<b>L</b> = sinistra.

Nel caso di connettore AMP è disponibile solo l'orientamento centrale (**C**).

Lunghezza cavo	
<b>01</b> = standard 1m.	<b>07</b> = 7 m.
<b>02</b> = 2 m.	<b>08</b> = 8 m.
<b>03</b> = 3 m.	<b>09</b> = 9 m.
<b>04</b> = 4 m.	<b>10</b> = 10 m.
<b>05</b> = 5 m.	<b>11</b> = 11 m.
<b>06</b> = 6 m.	<b>12</b> = 12 m.
<b>00</b> = nel caso di connettore.	

Interruttori	
<b>E0</b> = apertura rapida 1NO+1NC.	
<b>F0</b> = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+1NC.	

Collegamenti elettrici	
<b>U</b> = standard con cavo PVC.	
<b>W</b> = connettore M12.	
<b>X</b> = connettore AMP. (Non disponibile per tutte le versioni)	
<b>Y</b> = cavo PUR posa mobile.	
<b>Z</b> = cavo PUR halogen free.	

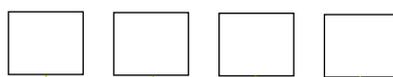
Testine di azionamento	
<b>611 - 693</b> = testine di azionamento	
Vedere le tabelle da pag. 30 a pag. 32.	

## Istruzioni

Scrivere nei quadrati i numeri/lettere corrispondenti alle caratteristiche richieste per il finecorsa in modo da ottenere il codice prodotto, come nell'esempio.

<b>C20</b>	<b>U</b>	<b>612</b>	<b>E0</b>	<b>01</b>	<b>R</b>
------------	----------	------------	-----------	-----------	----------

## INO DI SICUREZZA - MODULO RICHIESTA PER FINECORSA

**Involucro**

Serie	Materiale	Larghezza	N° ingressi cavi
<b>C50</b>	Tecnopolimero	30 mm	1
<b>C51</b>	Metallo	30 mm	1
<b>C52</b>	Tecnopolimero	40 mm	1
<b>C53</b>	Alluminio	40 mm	1
<b>C54</b>	Tecnopolimero	50 mm	2
<b>C55</b>	Metallo	50 mm	3
<b>C56</b>	Tecnopolimero	50 mm	3
<b>C57</b>	Alluminio	60 mm	3

**Con riarmo manuale**

<b>C01</b>	Tecnopolimero	30 mm	1
<b>C02</b>	Metallo	30 mm	1
<b>C05</b>	Tecnopolimero	50 mm	2
<b>C06</b>	Metallo	50 mm	3

**Tipo ingresso cavi**

- 1** = per pressacavi filetto PG13,5.  
(Non disponibile per la serie C56).
- 2** = per pressacavi filetto 1/2" NPT.  
(Non disponibile per la serie C56).  
(Nelle serie C50, C54, C01 e C05 il filetto è ottenuto mediante un adattatore in plastica).
- 3** = per pressacavi filetto PG11.  
(Disponibile solo per serie C50, C51, C54, C55, C01, C02, C05, C06).
- 4** = per pressacavi filetto M16 x 1,5.  
(Disponibile solo per serie C50, C51, C54, C55, C01, C02, C05, C06).
- 5** = per pressacavi filetto M20 x 1,5.

**Interruttori**

- A0** = apertura rapida 1NO+1NC.
- C0** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+1NC.
- D0** = apertura lenta - chiusura prima della apertura 1NO+1NC.
- B2** = apertura lenta simultanea 2NC.
- A2** = apertura rapida 2NC.
- C3** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+2NC.
- C4** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 1NO+2NC.
- C5** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 2NO+1NC.
- C6** = apertura lenta - apertura prima della chiusura 2NO+1NC.
- B7** = apertura lenta simultanea 3NC.
- B8** = apertura lenta simultanea 3NC.

**Testine di azionamento**

- 710 - 841** = testine di azionamento  
Per le serie da **C50** a **C57** vedere le tabelle da pag. 37 a pag. 41.
- Per le serie con riarmo manuale **C01**, **C02**, **C05** e **C06** vedere le tabelle a pag. 42 e 43.

**Istruzioni**

Scrivere nei quadrati i numeri/lettere corrispondenti alle caratteristiche richieste per il finecorsa in modo da ottenere il codice prodotto, come nell'esempio.

C50

5

771

B7