

# Interruttore di finecorsa con custodia in materiale isolante

**I88**

Interruttore standard secondo DIN EN 50047, classe di protezione IP 65, con coperchio a scatto



- Attuatore normalizzato secondo DIN EN 50047, forma A, B, C, E
- largo assortimento di attuatori
- organi di contatto lento e organi di avanzamento rapido
- separazione galvanica del ponte di contatto
- contatti chiusi a riposo con interruzione forzata
- funzione di protezione persone (a seconda del modello)
- classe di protezione IP 65 secondo VDE 0470 T1
- custodia e coperchio in PA 6 autoestinguente (UL-94-V0)
- attuatori ruotabili in 4 passi x 90°
- entrata cavi M 20 x 1,5
- denominaz. collegamento secondo DIN EN 50013
- Approvazioni internazionali

### Elementi di fissaggio

- 2 viti M 4 (distanza 22), regolazione con asole di allineamento
- 2 viti M 5 per applicazioni di sicurezza senza fissaggio aggiuntivo (fig. 1)
- Fissaggio aggiuntivo tramite mola conduttrice in presenza di forze di azionamento laterali (fig. 2)
- Fissaggio frontale (a seconda del modello) (fig. 3)

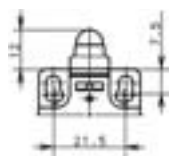


Fig. 1

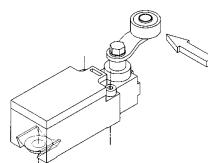


Fig. 2

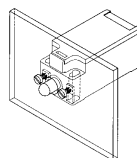
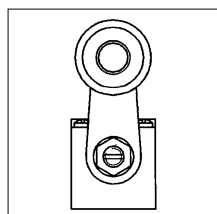
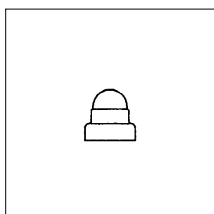


Fig. 3

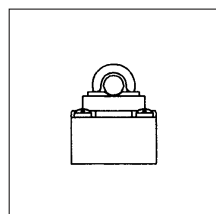
### Attuatore normalizzato DIN EN 50047



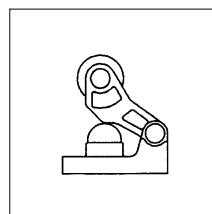
Forma A



Forma B



Forma C



Forma E

### Schema di collegamento

Organo di commutaz.	Funzione di commutaz.	Contatti di commutaz.	Denominazione	Tensione	Corrente perm.
lento	contatto in scambio	1NC/1NO	U1/U1Z	500 V	10 A
lento	contatto in scambio	1NC/1NO	UV1Z	500 V	10 A
lento	contatto in scambio	2NC/1NO	UV15Z	400 V	6 A
lento	contatto in scambio	1NC/2NO	UV16Z	400 V	6 A
lento	contatto NC	2NC	A2Z	400 V	6 A
lento	contatto NO	2NO	E2	400 V	6 A
di avanzam. rapido	contatto in scambio	1NC/1NO	SU1/SU1Z	500 V	10 A



### Vantaggi del montaggio

- Coperchio apribile con cacciavite a scatto
- coperchio apribile a 135° (superando i 135° quest'ultimo può essere staccato dalla cerniera)
- la copertura protegge la zona contatti durante il montaggio
- collegamenti a vite con morsetti autosollevanti
- copertura trasparente per la regolazione e il controllo ottico
- guarnizione autoadesiva integrata nel coperchio
- semplice chiusura del coperchio (a pressione)

### Opzioni

- Chiusura con bloccaggio a contatto (bloccaggio a tensione sicuro)
- visualizzazione dello stato del commutatore attraverso un diodo a emissione luminosa (LED protetto nella custodia, visualizzazione attraverso coni di focalizzazione)
- Entrata cavo M 16 x 1,5
- Vite per un ulteriore bloccaggio di sicurezza del coperchio

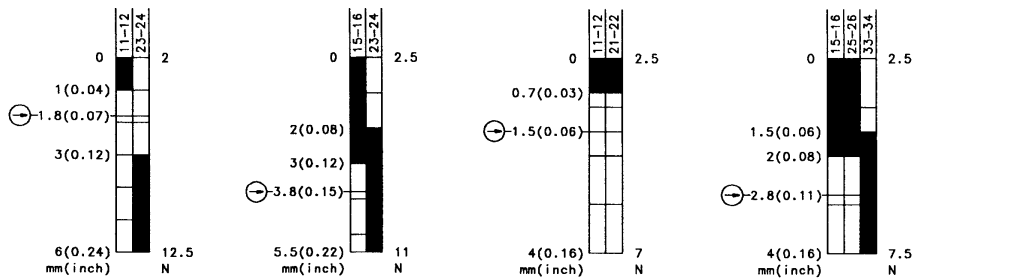
### Accessori v. appendice



Denominazione modello  
**Codice articolo**  
 Schema elettrico  
 ☞ Apertura forzata secondo IEC 947-5-1 cap. 3  
 Za: contatto in scambio isolato e non galvanico  
 Zb: contatto in scambio a isolamento galvanico  
 Organo di contatto lento/organo di avanzam. rapido  
 Guarnizione interna (iw)/esterna (w)

I88-U1Z w	I88-UV1Z w	I88-A2Z w	I88-UV15Z w
<b>608.6103.008</b>	<b>608.6303.011</b>	<b>608.6803.013</b>	<b>608.6603.046</b>
☞ Zb	☞ Zb	☞ Zb	☞ Zb
●/-	●/-	●/-	●/-
w	w	w	w

Spostamento del contatto mm (pollici) tol. ± 0.25 mm  
 Forza di commutazione N tol. ± 10%  
 Grado dell'angolo di commutaz. tol. ± 3.5°  
 Coppia di attivazione Ncm tol. ± 10%  
 Entrata    Uscita    1) Punto d'arresto



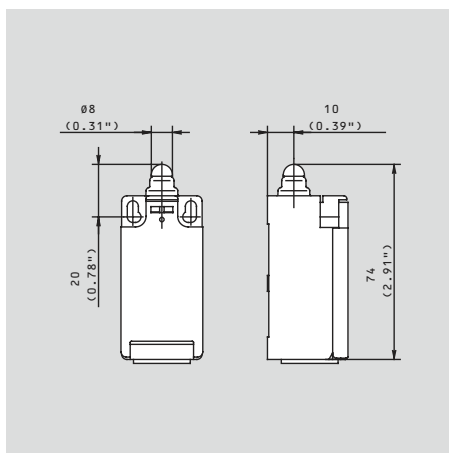
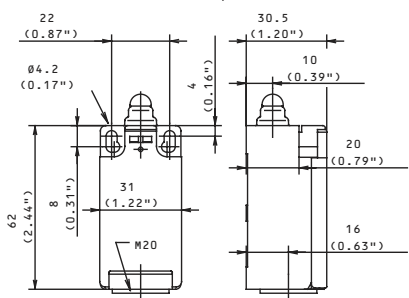
Tensione max.  
 Corrente permanente max.  
 Corrente di inserzione secondo IEC 947-5-1 AC 15/DC 13  
 Frequenza di commutazione max.  
 Durata meccanica – numero di commutazioni  
 Temperatura ambiente min./max.

500 V AC	500 V AC	400 V AC	400 V AC
10 A	10 A	6 A	6 A
●	●	●	●
100/min.	100/min.	100/min.	100/min.
10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>
-30 °C/+80 °C	-30 °C/+80 °C	-30 °C/+80 °C	-30 °C/+80 °C
-22 °F/+176 °F	-22 °F/+176 °F	-22 °F/+176 °F	-22 °F/+176 °F

Attuatore normalizzato forma  
 Approvazioni  
 Peso  
 Tipo a magazzino/consegna secondo accordi

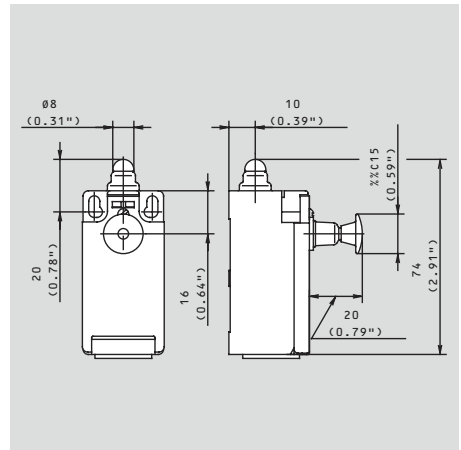
B	B	B	B
UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA
0,06 kg/0,13 lb	0,06 kg/0,13 lb	0,06 kg/0,13 lb	0,06 kg/0,13 lb
●/-	●/-	●/-	●/-

Tutte le misure in mm o in pollici





I88-UV16Z w 608.6603.047	I88-E2 w 608.6803.014	I88-SU1Z w 608.6153.012	I88-U1Z w arresto 618.6103.005
<p>⊕ Zb ●/-</p>	<p>- ●/-</p>	<p>⊕ Zb -/●</p>	<p>⊕ Zb ●/-</p>
400 V AC 6 A ●	400 V AC 6 A ●	500 V AC 10 A ●	500 V AC 10 A ●
100/min. 1 x 10 <sup>6</sup> -30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F	100/min. 1 x 10 <sup>6</sup> -30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F	100/min. 10 x 10 <sup>6</sup> -30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F	60/min. 1 x 10 <sup>6</sup> -30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F
B UL, CSA	B UL, CSA	B UL, CSA	B UL, CSA
0,06 kg/0,13 lb ●/-	0,06 kg/0,13 lb ●/-	0,06 kg/0,13 lb ●/-	0,06 kg/0,13 lb ●/-

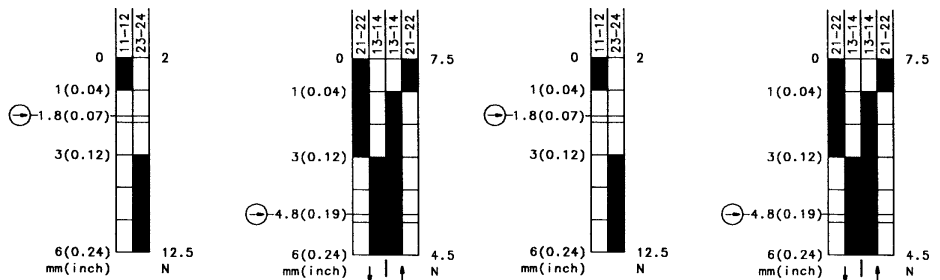




Denominazione modello  
**Codice articolo**  
 Schema  
 ⊕ Apertura forzata secondo IEC 947-5-1 cap. 3  
 Za: contatto in scambio isolato e non galvanico  
 Zb: contatto in scambio a isolamento galvanico  
 Organo di contatto lento/organo di avanzam. rapido  
 Guarnizione interna (iw)/esterna (w)

I88-U1Z Riw K	I88-SU1Z Riw K	I88-U1Z Riw L	I88-SU1Z Riw L
<b>608.6117.017</b>	<b>608.6167.018</b>	<b>608.6117.050</b>	<b>608.6167.051</b>
⊕ Zb	⊕ Zb	⊕ Zb	⊕ Zb
●/-	-/●	●/-	-/●
iw	iw	iw	iw

Spostamento del contatto mm (pollici) tol. ± 0.25 mm  
 Forza di commutazione N tol. ± 10%  
 Grado dell'angolo di commutazione tol. ± 3.5°  
 Coppia di attivazione Ncm tol. ± 10%  
 Entrata Uscita



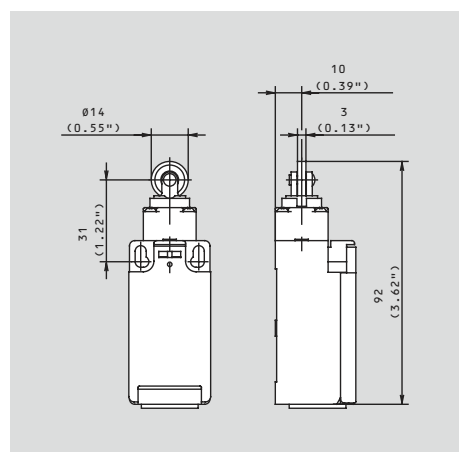
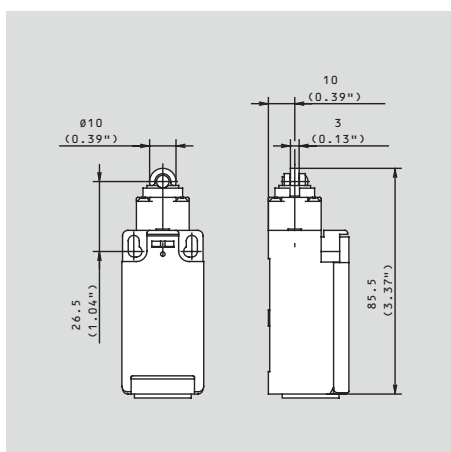
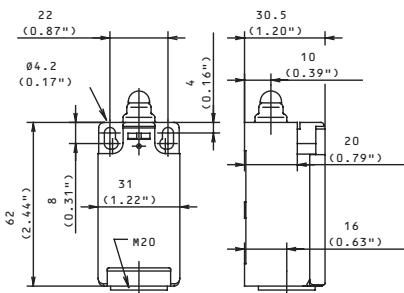
Tensione max.  
 Corrente permanente max.  
 Corrente di inserz. sec. IEC 947-5-1 AC 15/DC 13  
 Frequenza di commutazione max.  
 Durata meccanica— numero di commutazioni  
 Temperatura ambiente min./max.

500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
10 A	10 A	10 A	10 A
●	●	●	●
100/min.	100/min.	100/min.	100/min.
10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>
-30 °C/+80 °C	-30 °C/+80 °C	-30 °C/+80 °C	-30 °C/+80 °C
-22 °F/+176 °F	-22 °F/+176 °F	-22 °F/+176 °F	-22 °F/+176 °F

Attuatore normalizzato forma  
 Approvazioni  
 Peso  
 Tipo a magazzino/consegna secondo accordi

C	C	-	-
UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA
0,07 kg/0,15 lb	0,07 kg/0,15 lb	0,07 kg/0,15 lb	0,07 kg/0,15 lb
●/-	●/-	●/-	●/-

Tutte le misure sono in mm o in pollici





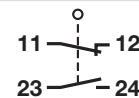
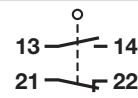
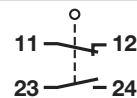
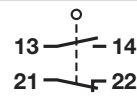
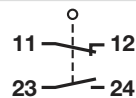
I88-U1Z Hw  
608.6121.021

I88-SU1Z Hw  
608.6171.022

I88-U1Z AH  
608.6135.033

I88-SU1Z AH  
608.6185.034

I88-U1 AV  
608.6136.037



⊖ Zb

⊖ Zb

⊖ Zb

⊖ Zb

Zb

●/-

-/●

●/-

-/●

●/-

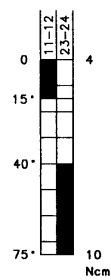
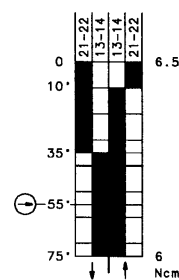
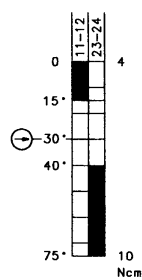
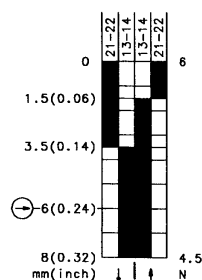
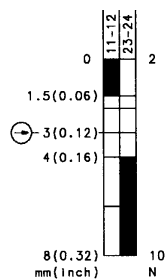
w

w

iw

iw

iw



500 V AC  
10 A

500 V AC  
10 A

500 V AC  
10 A

500 V AC  
10 A

500 V AC  
10 A

●

●

●

●

●

100/min.

100/min.

100/min.

100/min.

100/min.

10 x 10<sup>6</sup>

10 x 10<sup>6</sup>

10 x 10<sup>6</sup>

10 x 10<sup>6</sup>

10 x 10<sup>6</sup>

-30 °C/+80 °C

-30 °C/+80 °C

-30 °C/+80 °C

-30 °C/+80 °C

-30 °C/+80 °C

-22 °F/+176 °F

-22 °F/+176 °F

-22 °F/+176 °F

-22 °F/+176 °F

-22 °F/+176 °F

E

E

A

A

-

UL, CSA

UL, CSA

UL, CSA

UL, CSA

UL, CSA

0,07 kg/0,15 lb

0,07 kg/0,15 lb

0,10 kg/0,22 lb

0,10 kg/0,22 lb

0,11 kg/0,24 lb

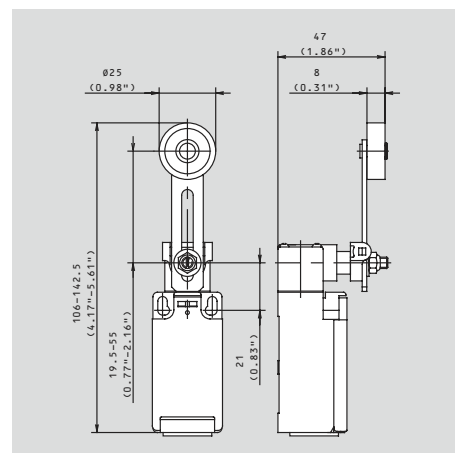
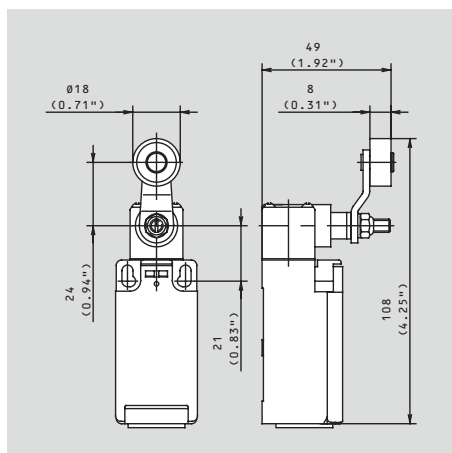
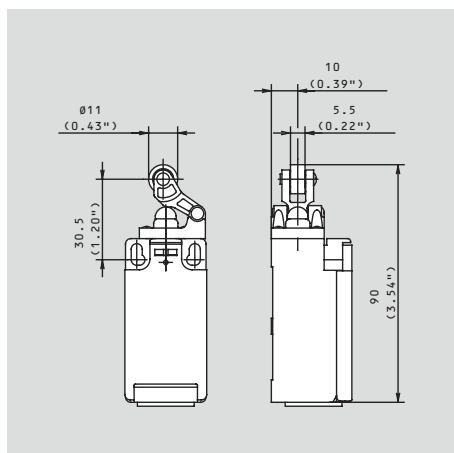
●/-

●/-

●/-

●/-

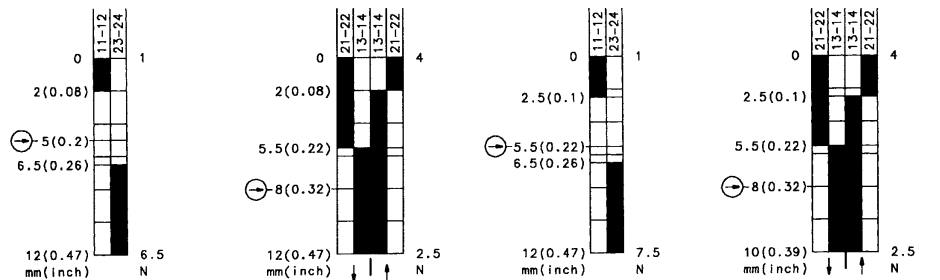
●/-





Denominazione modello	I88-U1Z DGH w	I88-SU1Z DGH w	I88-U1Z DGK w	I88-SU1Z DGK w
<b>Codice articolo</b>	<b>608.6121.029</b>	<b>608.6171.030</b>	<b>608.6127.025</b>	<b>608.6177.026</b>
Schema				
⊕ Apertura forzata secondo IEC 947-5-1 cap. 3				
Za: contatto in scambio isolato e non galvanico				
Zb: contatto in scambio a isolamento galvanico				
Organo di contatto lento/organo di avanzam. rapido	●/-	-/●	●/-	-/●
Guarnizione interna (iw)/esterna (w)	w	w	w	w

Spostamento del contatto mm (pollici) tol. ± 0.25 mm		Forza di commutazione N tol. ± 10%
Grado dell'angolo di commutazione tol. ± 3.5°		Coppia di attivazione Ncm tol. ± 10%
Entrata		Uscita



Tensione	max.	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
Corrente permanente	max.	10 A	10 A	10 A	10 A
Corrente di inserz. secondo IEC 947-5-1 AC 15/DC 13		●	●	●	●
Frequenza di commutazione	max.	100/min.	100/min.	100/min.	100/min.
Durata meccanica- numero di commutazioni		10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>	10 x 10 <sup>6</sup>
Temperatura ambiente	min./max.	-30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F	-30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F	-30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F	-30 °C/+80 °C -22 °F/+176 °F
Attuatore normalizzato	forma	-	-	-	-
Approvazioni		UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA
Peso		0,07 kg/0,15 lb	0,07 kg/0,15 lb	0,07 kg/0,15 lb	0,07 kg/0,15 lb
Tipo a magazzino/consegna secondo accordi		●/-	●/-	●/-	-/●

Tutte le misure sono in mm o in pollici

