

Pulsanti Ø 22

# A22

## Per installazione frontequadro

- Semplicità di montaggio e rimozione del blocco contatti.
- Maggiore efficienza di cablaggio grazie al montaggio orizzontale dei singoli contatti.
- I singoli contatti sono dotati di viti imperdibili e di terminali protetti contro i contatti accidentali delle dita con parti elettriche.
- Collegamento dei terminali effettuabile con capocorda ad anello, a forcina o a puntale.
- Vasta gamma di forme e colori.
- Resistenza agli oli IP65 (modelli non luminosi) EN60947-5-1.











## Modelli disponibili

### Operatori




Pulsanti non luminosi IP65 (resistente agli oli)


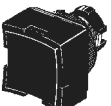
(\*): Tipo di operatore disponibile a richiesta

Colore dell'operatore	Rotondo piatto	Rotondo sporgente	Rotondo protetto	Rotondo semiprotetto (*)
				
<b>Rosso</b>	A22-FR	A22-TR	A22-GR	A22-HR
<b>Verde</b>	A22-FG	A22-TG	A22-GG	A22-HG
<b>Giallo</b>	A22-FY	A22-TY	A22-GY	A22-HY
<b>Bianco</b>	A22-FW	A22-TW	A22-GW	A22-HW
<b>Blu</b>	A22-FA	A22-TA	A22-GA	A22-HA
<b>Nero</b>	A22-FB	A22-TB	A22-GB	A22-HB

Colore dell'operatore	Quadrato sporgente (*)	Quadrato protetto (*)	Rotondo a fungo (Ø30) (*)	Rotondo a fungo (Ø40) (*)
				
<b>Rosso</b>	A22-CR	A22-DR	A22-SR	A22-MR
<b>Verde</b>	A22-CG	A22-DG	A22-SG	A22-MG
<b>Giallo</b>	A22-CY	A22-DY	A22-SY	A22-MY
<b>Bianco</b>	A22-CW	A22-DW	A22-SW	A22-MW
<b>Blu</b>	A22-CA	A22-DA	A22-SA	A22-MA
<b>Nero</b>	A22-CB	A22-DB	A22-SB	A22-MB

Pulsanti luminosi con grado di protezione IP65

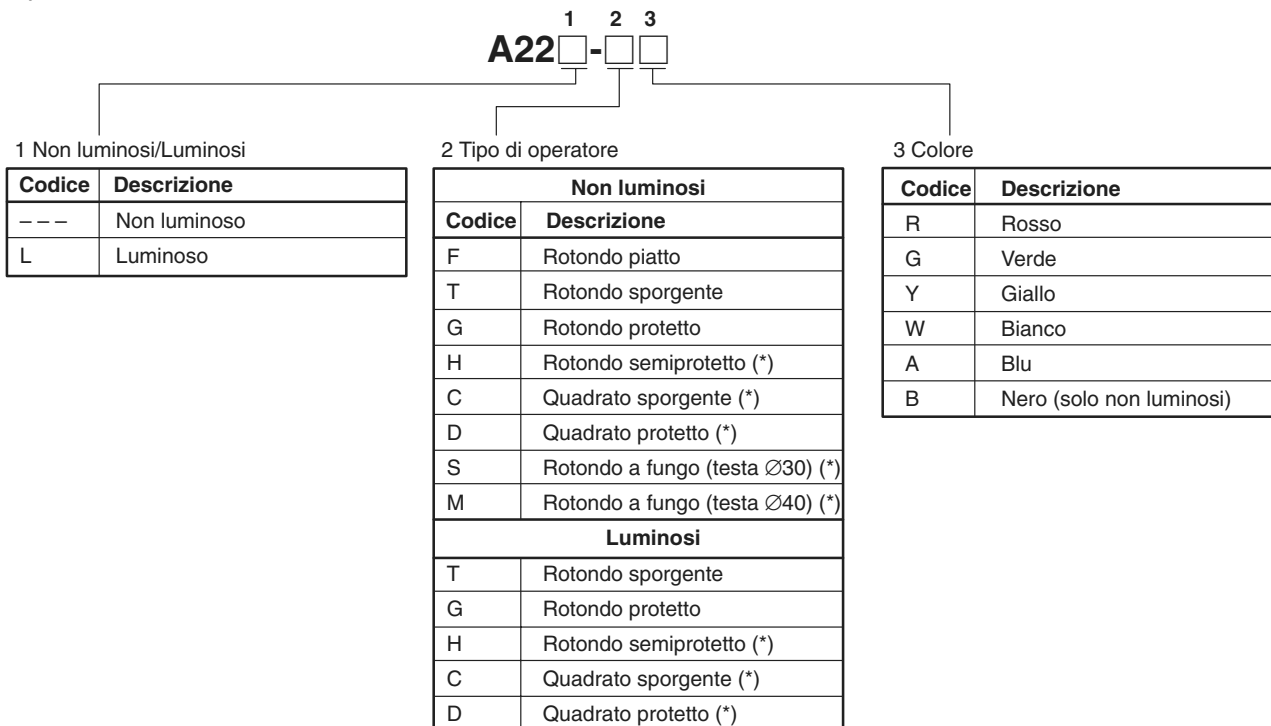
Colore dell'operatore	Rotondo sporgente	Rotondo protetto	Rotondo semiprotetto (*)
			
<b>Rosso</b>	A22L-TR	A22L-GR	A22L-HR
<b>Verde</b>	A22L-TG	A22L-GG	A22L-HG
<b>Giallo</b>	A22L-TY	A22L-GY	A22L-HY
<b>Bianco</b>	A22L-TW	A22L-GW	A22L-HW
<b>Blu</b>	A22L-TA	A22L-GA	A22L-HA

Colore dell'operatore	Quadrato sporgente (*)	Quadrato protetto (*)
		
<b>Rosso</b>	A22L-CR	A22L-DR
<b>Verde</b>	A22L-CG	A22L-DG
<b>Giallo</b>	A22L-CY	A22L-DY
<b>Bianco</b>	A22L-CW	A22L-DW
<b>Blu</b>	A22L-CA	A22L-DA

Legenda

**Nota:** Gli altri componenti del pulsante (supporto, blocco contatti, zoccolo lampade e illuminatori) sono descritti al paragrafo "Parti comuni" a pagina I-111.

Operatore



(\*): Tipo di operatore disponibile a richiesta

## Caratteristiche

### Caratteristiche tecniche

		Pulsanti non luminosi: A22-□□	Pulsanti luminosi: A22L-□□
Frequenza di funzionamento	Meccanica	Funzionamento momentaneo: max. 60 operazioni/min	
	Elettrica	max. 30 operazioni/min	
Isolamento		100 MΩ min. (a 500 Vc.c.)	
Rigidità dielettrica		2,5 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min fra terminali della stessa polarità 2,5 kVc.a., 50/60 Hz per 1 min fra terminali di diversa polarità, e fra ciascun terminale e la terra	
Resistenza alle vibrazioni (2)		Malfunzionamento: 10 ... 55 Hz, 1,5 mm doppia ampiezza	
Resistenza agli urti	Meccanica	1000 m/s <sup>2</sup> {100G}	
	Malfunzionamento (2)	1000 m/s <sup>2</sup> {100G} max.	600 m/s <sup>2</sup> {60G} max.
Vita	Meccanica	Funzionamento momentaneo: 5000000 operazioni min.	
	Elettrica	500000 operazioni min.	
Temperatura ambiente (1)	Funzionamento	-20... 70°C	-20... 55°C
	Stoccaggio	-40... 70°C	
Umidità relativa		Funzionamento: 35... 85%	
Grado di protezione		IP65 (resistenza agli oli)	IP65
Classe di protezione scosse elettriche		Classe II	
PTI (caratteristiche di tracking)		175	
Grado di contaminazione		3 (IEC947-5-1)	

**Note:** 1 Senza formazione di ghiaccio o condensa.  
2 Malfunzionamento entro 1 ms.

### Caratteristiche di funzionamento (contatti unipolari NA/NC)

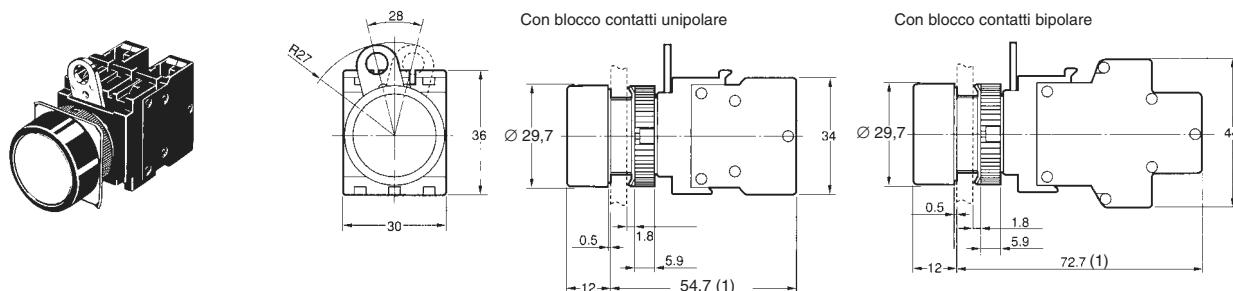
Tipologia	Pulsanti luminosi/non luminosi: A22-□, A22L-□
Forza di corsa totale (TTF) max.	29,4 N
Corsa totale (TT)	5,5 mm max.

## Dimensioni

**Note:** 1 Tutte le misure sono in millimetri, salvo diversamente specificato.  
2 Le seguenti illustrazioni riguardano il funzionamento momentaneo e comprendono il blocco contatti.  
3 I modelli con funzionamento a ritenuta sono più lunghi di 9,2 mm.  
4 I modelli luminosi hanno le stesse dimensioni indicate, sia con che senza trasformatore.

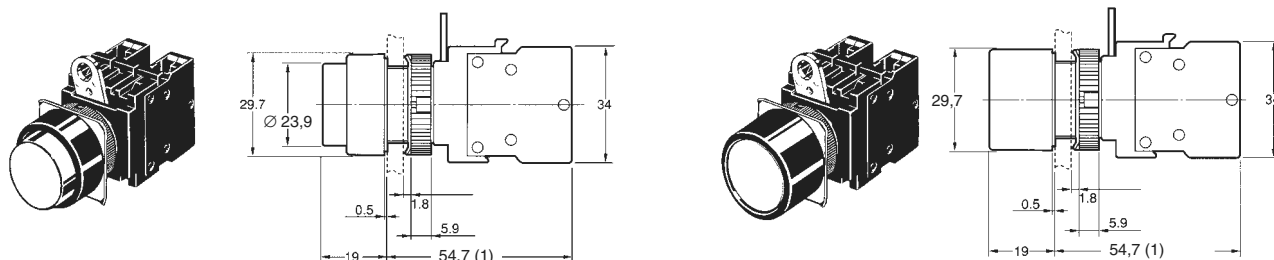
### Pulsanti non luminosi/luminosi

Piatti A22-F

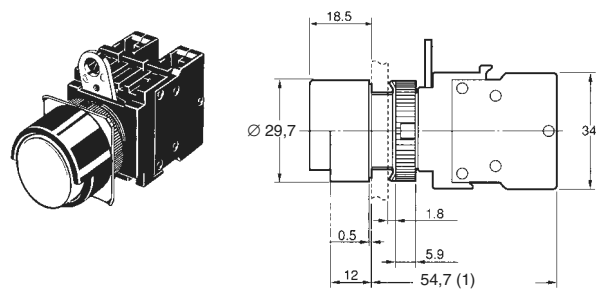


Sporgenti A22-T, A22L-T

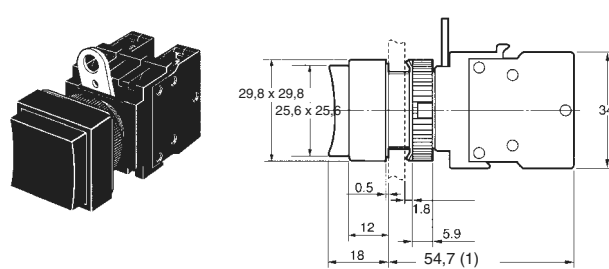
Protetti A22-G, A22L-G



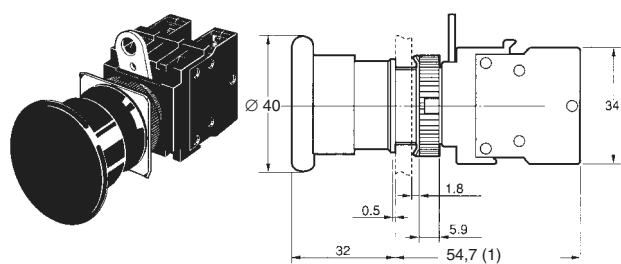
Semiprotetti A22-H, A22L-H



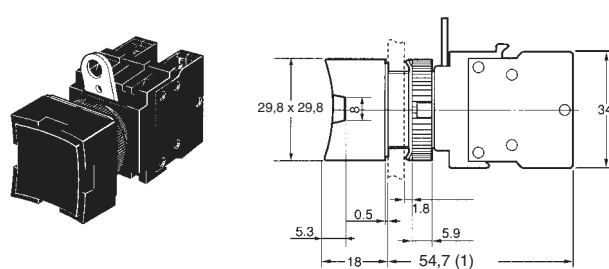
Quadrati sporgenti A22-C, A22L-C



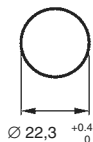
A fungo A22-M, Ø40



Quadrati protetti A22-D, A22L-D



Fori di montaggio



## Installazione

### Posizione terminali/Collegamenti interni

**Nota:** La disposizione dei terminali e i collegamenti interni sono descritti al paragrafo "Installazione" a pagina I-118.

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.