Pulsante da 22 mm

Il modello A22 è presente in un'ampia gamma di forme e colori e può essere installato in pannelli con foratura di diametro 22 o 25. Il gruppo corpo contatti è di facile montaggio e può accettare collegamenti con terminali a crimpare aperti (a forcella) o chiusi (rotondi).

- Dotazione di serie di un meccanismo di protezione delle dita sul corpo contatti
- Maggiore efficienza di esecuzione dei collegamenti elettrici grazie al montaggio su tre file dei blocchi contatti
- Resistenza agli oli IP 65 (modelli non luminosi), IP 65 (modelli luminosi)
- Versioni luminose e non luminose, piatte, sporgenti, con protezione parziale e totale.
- Approvato UL e cUL, EN60947-5-1

Modelli disponibili

Tasto

Illuminazione	Colore	Modello							
		Tipo piatto	Tipo sporgente	Tipo protetto	Tipo semiprotetto	Quadrato/ sporgente	Quadrato/ protetto	Rotondo/a fungo (testa Ø 30)	Rotondo/a fungo (testa Ø 40)
Non luminoso	Rosso	A22-FR	A22-TR	A22-GR	A22-HR	A22-CR	A22-DR	A22-SR	A22-MR
	Verde	A22-FG	A22-TG	A22-GG	A22-HG	A22-CG	A22-DG	A22-SG	A22-MG
	Giallo	A22-FY	A22-TY	A22-GY	A22-HY	A22-CY	A22-DY	A22-SY	A22-MY
	Bianco	A22-FW	A22-TW	A22-GW	A22-HW	A22-CW	A22-DW	A22-SW	A22-MW
	Blu	A22-FA	A22-TA	A22-GA	A22-HA	A22-CA	A22-DA	A22-SA	A22-MA
	Nero	A22-FB	A22-TB	A22-GB	A22-HB	A22-CB	A22-DB	A22-SB	A22-MB
Illuminati	Rosso	–	A22L-TR	A22L-GR	A22L-HR	A22L-CR	A22L-DR	–	–
	Verde	–	A22L-TG	A22L-GG	A22L-HG	A22L-CG	A22L-DG	–	–
	Giallo	–	A22L-TY	A22L-GY	A22L-HY	A22L-CY	A22L-DY	–	–
	Bianco	–	A22L-TW	A22L-GW	A22L-HW	A22L-CW	A22L-DW	–	–
	Blu	–	A22L-TA	A22L-GA	A22L-HA	A22L-CA	A22L-DA	–	–
Dimensioni tasto in mm		Diam. 29,7 × 12D	Diam. 29,7 × 19D	Diam. 29,7 × 19D	Diam. 29,7 × 12/18,5D	29,8 mm^2 × 18D	29,8 mm^2 × 18D	Diam. 30 × 32D	Diam. 40 × 32D

Interruttori

Funzionamento dei contatti	Contatti	Modello			
		Modelli non luminosi	Modelli luminosi		
		Senza riduttore di tensione		Con riduttore di tensione	
				110 Vc.a.	220 Vc.a.
Momentaneo	Unipolare NA	A22-10M	A22L-10M	A22L-10M-T1	A22L-10M-T2
	Unipolare NC	A22-01M	A22L-01M	A22L-01M-T1	A22L-01M-T2
	Unipolare-NA + Unipolare-NC	A22-11M	A22L-11M	A22L-11M-T1	A22L-11M-T2
	Bipolare NA	A22-20M	A22L-20M	A22L-20M-T1	A22L-20M-T2
	Bipolare NC	A22-02M	A22L-02M	A22L-02M-T1	A22L-02M-T2
Alternato	Unipolare NA	A22-10A	A22L-10A	A22L-10A-T1	A22L-10A-T2
	Unipolare NC	A22-01A	A22L-01A	A22L-01A-T1	A22L-01A-T2
	Unipolare-NA + Unipolare-NC	A22-11A	A22L-11A	A22L-11A-T1	A22L-11A-T2
	Bipolare NA	A22-20A	A22L-20A	A22L-20A-T1	A22L-20A-T2
	Bipolare NC	A22-02A	A22L-02A	A22L-02A-T1	A22L-02A-T2

Blocchi contatti

	Carico standard	Modello
Blocchi contatti	Unipolare NA	A22-10
	Unipolare NC	A22-01
	Bipolare NA	A22-20
	Bipolare NC	A22-02

Sorgente luminosa – LED

c.a./c.c.	Sorgente luminosa a LED	Modello			
		Tensione di funzionamento			
		6 V	12 V	24 V	24 V ad alta luminosità
c.c.	Rosso	A22-6DR	–	–	–
	Verde	A22-6DG	–	–	–
	Giallo *1	A22-6DY	–	–	–
	Blu	A22-6DA	–	–	–
c.a.	Rosso	A22-6AR	–	–	–
	Verde	A22-6AG	–	–	–
	Giallo *1	A22-6AY	–	–	–
	Blu	A22-6AA	–	–	–
c.a. e c.c.	Rosso	–	A22-12AR	A22-24AR	A22-24ASR
	Verde	–	A22-12AG	A22-24AG	A22-24ASG
	Giallo *1	–	A22-12AY	A22-24AY	A22-24ASY
	Blu	–	A22-12AA	A22-24AA	A22-24ASA

*1 Utilizzato quando il tasto è di colore giallo o bianco.

Sorgente luminosa – lampada a incandescenza

Modello		
Tensione di funzionamento		
5 Vc.a./Vc.c.	12 Vc.a./Vc.c.	24 Vc.a./Vc.c.
A22-5	A22-12	A22-24

Accessori

Metodo di rilevamento				Caratteristiche	Modello
Portalampade	Alimentazione diretta			Utilizzato in caso di cambio del metodo di illuminazione (solo LED)	A22-TN
	Illuminazione a tensione ridotta		220 Vc.a.		A22-T2
Fermi di montaggio	Per i modelli a funzionamento momentaneo			Ordinare i fermi di montaggio soltanto per l'installazione di blocchi contatti o di portalampade per sorgenti luminose acquistati singolarmente	A22-3200
Cornici porta targhetta	Grandi	Con targhetta a scatto, senza testo, nere		La targhetta con montaggio a scatto è in materiale acrilico	A22Z-3333
		Senza targhetta a scatto			A22Z-3330
Copritasti ermetici	Per i modelli sporgenti			Utilizzato per prevenire la penetrazione di polvere o acqua nel gruppo operativo (pulsanti e così via), colore: opaco, materiale: Silicio	A22Z-3600T
Accessorio per attivazione contatto centrale				Utilizzato in caso di installazione di tre corpi contatti non luminosi	A22Z-3003
Scatole di comando (custodie)	Esclusivamente per A22		Un foro	Non utilizzare commutatori bipolari NA o bipolari NC, materiale: Resina di policarbonato	A22Z-B101
			Due fori		A22Z-B102
			Tre fori		A22Z-B103
Targhette a scatto	Dimensioni standard	Senza testo	Bianco	Per il fissaggio a cornici porta targhette di dimensioni standard, materiale: acrilico	A22Z-3443W
			Trasparente		A22Z-3443C
		Testo bianco su sfondo nero	ON		A22Z-3443B-5
			OFF		A22Z-3443B-6
			DOWN		A22Z-3443B-8
			POWER ON		A22Z-3443B-9
	Grandi	Senza testo	Bianco	Per il fissaggio a cornici porta targhette di grandi dimensioni, materiale: acrilico	A22Z-3453W
			Trasparente		A22Z-3453C
	Per il pulsante di arresto di emergenza	Targhetta rotonda Ř 60 con caratteri neri su sfondo giallo		Sulla targhetta è incisa la scritta "EMERGENCY STOP" (ARRESTO DI EMERGENZA). Utilizzata come targhetta del pulsante di arresto di emergenza	A22Z-3466-1
		Targhetta rotonda Ř 90 con caratteri neri su sfondo giallo			A22Z-3476-1
Estrattore per sorgenti luminose				Attrezzo di gomma utilizzato per sostituire agevolmente le sorgenti luminose	A22Z-3901
Chiave di serraggio				Attrezzo utilizzato per serrare le ghiere dal lato posteriore del pannello	A22Z-3905

Caratteristiche

Organizzazione riconosciuta	Norma	Numero file
UL, cUL	UL508	E41515
–	EN 60947-5-1	–

Valori nominali dei contatti (carico standard)

Corrente nominale (A)	Tensione nominale	Corrente nominale (A)			
		AC15 (carico induttivo)	AC12 (carico resistivo)	DC13 (carico induttivo)	DC12 (carico resistivo)
10	24 Vc.a.	10	10	–	–
	110 Vc.a.	5	10	–	–
	220 Vc.a.	3	6	–	–
	380 Vc.a.	2	3	–	–
	440 Vc.a.	1	2	–	–
	24 Vc.c.	–	–	1,5	10
	110 Vc.c.	–	–	0,5	2
	220 Vc.c.	–	–	0,2	0,6
	380 Vc.c.	–	–	0,1	0,2

Contatti (microcarico)

Carico nominale applicabile	Carico minimo applicabile
50 mA a 5 Vc.c. (carico resistivo)	1 mA a 5 Vc.c.

Spie a LED senza riduttore di tensione

Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione di funzionamento
6 Vc.c.	60 mA (20 mA)	6 Vc.c. ±5%
6 Vc.a.	60 mA (20 mA)	6 Vc.a./Vc.c. ±5%
12 Vc.a./Vc.c.	30 mA (10 mA)	12 Vc.a./Vc.c. ±5%
24 Vc.a./Vc.c.	15 mA (10 mA)	24 Vc.a./Vc.c. ±5%

Spia a LED ad alta luminosità

Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione di funzionamento
24 Vc.a./Vc.c.	15 mA	24 Vc.a./Vc.c. ±5%

Lampada ad incandescenza

Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione di funzionamento
6 Vc.a./Vc.c.	200 mA	5 Vc.a./Vc.c.
14 Vc.a./Vc.c.	80 mA	12 Vc.a./Vc.c.
28 Vc.a./Vc.c.	40 mA	24 Vc.a./Vc.c.
130 Vc.a./Vc.c.	20 mA	100 Vc.a./Vc.c.

Illuminazione a tensione ridotta

Tensione nominale	Tensione di funzionamento	Lampada (BA8S/13_ oro)
110 Vc.a.	95… 115 Vc.a.	Sorgente luminosa a LED (A22-24_)
220 Vc.a.	190… 230 Vc.a.	

Metodo di rilevamento		Pulsanti		Interruttori di arresto di emergenza		Selettori a manopola		Selettore a chiave
		Non luminoso	Illuminati	Non luminoso	Illuminati	Non luminoso	Illuminati	Non luminoso
Frequenza di azionamento ammissibile	Meccanica	Funzionamento momentaneo 60 operazioni/minuto max.		30 operazioni/min max.		Riassetto manuale: 30 operazioni/min max., riassetto automatico: 30 operazioni/min max.		
	Elettrica	30 operazioni/min max.				30 operazioni/min max.		
Durata (numero di operazioni/min)	Meccanica	Funzionamento momentaneo: 5.000.000		Funzionamento momentaneo: 300.000		500.000	100.000	500.000
	Elettrica	500.000		300.000		500.000	100.000	500.000
Temperatura ambiente	Funzionamento	–20… +70°C	–20… +55°C	–20… +70°C	–20… +55°C	–20… +70°C	–20… +55°C	–20… +70°C
	Stoccaggio	–40… +70°C	–40… +70°C	–40… +70°C	–40… +70°C	–40… +70°C	–40… +70°C	–40… +70°C
Grado di protezione		IP 65 (resistente agli oli)	IP 65	IP 65 (resistente agli oli)	IP 65	IP 65 (resistente agli oli)	IP 65	IP 65 (resistente agli oli)
Dimensioni in mm (solo frontequadro)		34A × 34L × 54,7P, 34A × 34L × 72,7P per commutatori bipolari						