

Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero
- Grado di protezione IP20 (morsetti), IP40 (contatti)
- 14 unità di contatto disponibili
- Azionatori con pulsante in plastica o in metallo
- Unità di contatto con apertura positiva ⊕
- Applicabili internamente negli interruttori a pedale serie PA, PX e PC

Marchi di qualità:



Omologazione IMQ: CA02.06217

Omologazione UL: E131787

Omologazione CCC: 2024010305656752

Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto
 Grado di protezione secondo EN 60529: IP20 (morsetti)
 IP40 (contatti)

Generali

Temperatura ambiente: -40°C ... +80°C
 Parametro di sicurezza B_{10D}: 40.000.000 per contatti NC
 Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni/ora
 Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni
 Velocità massima di azionamento: 0,5 m/s
 Velocità minima di azionamento: 1 mm/s (scatto lento)
 0,01 mm/s (scatto rapido)
 Coppie di serraggio viti morsetti: 0,6 ... 0,8 Nm
 Sezioni dei conduttori e lunghezze di spellatura dei fili: vedere pagina 239

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Omologazioni:

UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN 60947-1, EN 60947-5-1.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE,
 Direttiva EMC 2014/30/UE,
 Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊕. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: 11-12, 21-22 o 31-32) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima.

⚠ **Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 217 a pagina 232.**

Caratteristiche elettriche

Corrente termica (I_{th}): 10 A
 Tensione nominale di isolamento (U_i): 500 Vac 600 Vdc
 Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}): 6 kV
 Corrente di corto circuito condizionata: 1000 A secondo EN 60947-5-1
 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM
 Grado di inquinamento: 3

Categoria d'impiego

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
 Ue (V) 250 400 500
 Ie (A) 6 4 1
 Corrente continua: DC13
 Ue (V) 24 125 250
 Ie (A) 3 0,55 0,3

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i):
 500 Vac (per unità di contatto [B] 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 66, 67)
 400 Vac (per unità di contatto [B] 11, 37)
 Corrente termica in aria libera (I_{th}): 10 A
 Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM
 Tensione ad impulso nominale (U_{imp}): 6 kV
 Grado di protezione dell'involucro: IP20
 Terminali MV (morsetti a vite)
 Grado di inquinamento: 3
 Categoria di impiego: AC15
 Tensione di impiego (U_e): 400 Vac (50/60 Hz)
 Corrente di impiego (I_e): 4 A

Forme dell'elemento di contatto: Zb, Y+Y, X+X, Y, X

Apertura positiva dei contatti su unità di contatto [B] 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 37, 66
 Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da UL

Electrical ratings: Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
 A600 (720 VA, 120-600 Vac)

Housing features: open type.

For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG.

Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Descrizione


Unità di contatto con viti imperdibili, protezione antidito e piastre a serrafilo autosollevanti. Con contatti NC ad apertura positiva per applicazioni con funzione di protezione delle persone. Dotati di contatti a doppio ponte, risultano particolarmente adatti per applicazioni ad alta affidabilità.

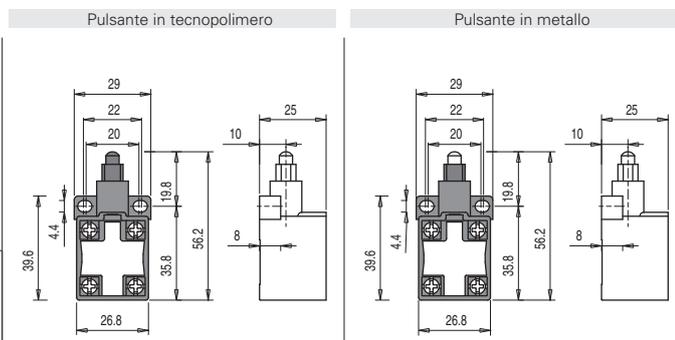
Adatti per installazione all'interno di interruttori a pedale serie PA, PX e PC (per maggiori informazioni consultare il Catalogo Generale HMI).

Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Tipo di contatti:

- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento
- LO** = scatto lento sovrapposti
- LS** = scatto lento scalati
- LV** = scatto lento scalati e allontanati
- LA** = scatto lento ravvicinati


Legenda

- Contatto chiuso
- Contatto aperto
- Corsa di apertura positiva secondo IEC 60947-5-1
- Premendo l'interruttore
- Rilasciando l'interruttore

Tipo di contatti	Pulsante in tecnopolimero		Pulsante in metallo		Schema contatti	Diagramma corse
	Articolo	Contatti	Articolo	Contatti		
R	VF B501	1NO+1NC	VF B502	1NO+1NC		
L	VF B601	1NO+1NC	VF B602	1NO+1NC		
LO	VF B701	1NO+1NC	VF B702	1NO+1NC		
L	VF B901	2NC	VF B902	2NC		
L	VF B1001	2NO	VF B1002	2NO		
R	VF B1101	2NC	VF B1102	2NC		
R	VF B1201	2NO	VF B1202	2NO		
LV	VF B1301	2NC	VF B1302	2NC		
LS	VF B1401	2NC	VF B1402	2NC		
LS	VF B1501	2NO	VF B1502	2NO		
LA	VF B1801	1NO+1NC	VF B1802	1NO+1NC		
L	VF B3701	1NO+1NC	VF B3702	1NO+1NC		
L	VF B6601	1NC	VF B6602	1NC		
L	VF B6701	1NO	VF B6702	1NO		
Velocità massima	0,5 m/s		0,5 m/s			
Forza di attuazione	8 N (20 N		8 N (20 N			

Struttura codice

articolo opzioni
VF B501-G

Unità di contatto	
5	1NO+1NC, scatto rapido
6	1NO+1NC, scatto lento
7	1NO+1NC, scatto lento sovrapposti
9	2NC, scatto lento
10	2NO, scatto lento
11	2NC, scatto rapido
12	2NO, scatto rapido
...	...

Tipo di contatti	
G	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm
G1	contatti in argento dorati 2,5 µm

Azionatori	
01	con pulsante in tecnopolimero (standard)
02	con pulsante in metallo

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it