

Articolo: **FR 520**

Descrizione: Interruttore di posizione ad asta a molla con puntale in plastica

Scheda: 32048-0-it-2.1.0

Data: 07/08/2024

Pagina: 1/3


Custodia:

Custodia in tecnopolimero, una entrata cavi filettata PG 13,5 (serie FR)

Grado di protezione: IP67 secondo EN 60529 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Dati generali:

Temperatura ambiente: da -25°C a +80°C (da -40°C a +80°C con opzione T6)

Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni/ora

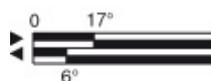
Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni

Parametro di sicurezza B10D: 40.000.000 per contatti NC

Interblocco meccanico, non codificato: tipo 1 secondo EN ISO 14119

Caratteristiche unità di contatto:

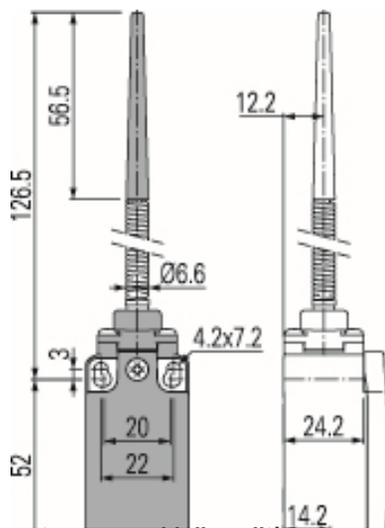
Unità di contatto	Schema contatti	Forma del contatto	Tipo di funzionamento	Apertura positiva	Tipo di contatto	Sezione dei conduttori min max	Lunghezza di spellatura fili	Viti imperdibili	Morsetti antidito	
5	1NO+1NC	Zb	scatto rapido	si	A doppia intarazione e doppio punta	1 x 0,5 mm ² 1 x AWG 20	2 x 2,5 mm ² 2 x AWG 14	8 mm	si	si

Diagramma corse unità di contatto:


- Contatto chiuso
- Contatto aperto
- ⊕ Corsa di apertura positiva (EN 60947-5-1)
- ⊖ Corsa di apertura 2 x 2 mm (EN 81)
- ▶ Premendo l'interruttore
- ◀ Rilasciando l'interruttore
- R Corsa di aggancio del reset
- ⊙ Punto di scatto meccanico

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

Dispositivo senza apertura positiva. Se installato singolarmente, non adatto per applicazioni di sicurezza.


Marcature e marchi di qualità:

Coppia di serraggio viti dispositivo:

Viti coperchio: 0,7 ... 0,9 Nm

Viti testa: 0,5 ... 0,7 Nm

Vite leva: 0,7 ... 0,9 Nm

Viti unità di contatto: 0,6 ... 0,8 Nm

Tappi di protezione: 1,2 ... 1,6 Nm

Forze di azionamento:

Minima: 0,07 Nm

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50047, 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.

Omologazioni:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Conformi ai requisiti richiesti dalle direttive:

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

Caratteristiche elettriche:

Corrente termica (Ith): 10 A

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 Vac 600 Vdc

Tensione di tenuta ad impulso nominale (Uimp): 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

Categorie 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

Articolo: **FR 520**

Descrizione: Interruttore di posizione ad asta a molla con puntale in plastica

Scheda: 32048-0-it-2.1.0

Data: 07/08/2024

Pagina: 2/3

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 Vac / 400 Vac (per unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)

Corrente termica in aria libera (Ith): 10 A

Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM

Tensione ad impulso nominale (Uimp): 6 kV / 4 kV (per unità di contatto 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)

Grado di protezione dell'involucro: IP67

Terminali MV (morsetti a vite)

Grado di inquinamento: 3

Categoria di impiego: AC15

Tensione di impiego (Ue): 400 Vac (50 Hz)

Corrente di impiego (Ie): 3 A

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

Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Caratteristiche omologate da UL

Electrical Ratings:

Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)

A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)

Environmental Ratings: Types 1, 4X, 12, 13

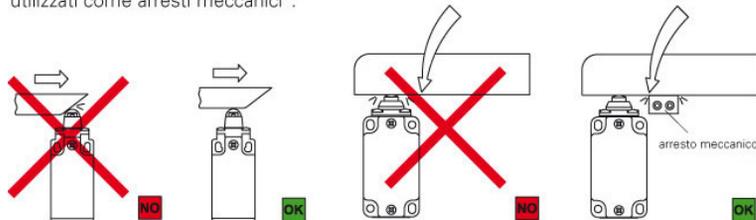
For all contact blocks except 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

For contact blocks 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 14 AWG. Tightening torque for Terminal screws of 12 lb in (1.4 Nm).

The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

Arresto meccanico:

Secondo la norma EN ISO 14119 paragrafo 5.2 " i sensori di posizione non devono essere utilizzati come arresti meccanici "



L'azionatore non deve superare la corsa massima riportata nei diagrammi corsa.

Il riparo non deve effettuare l'arresto meccanico sulla testa dell'interruttore.

Articolo: **FR 520**

Descrizione: Interruttore di posizione ad asta a molla con puntale in plastica

Scheda: 32048-0-it-2.1.0

Data: 07/08/2024

Pagina: 3/3

Questo dispositivo **non** è ad apertura positiva e quindi **non può essere utilizzato singolarmente per funzioni di sicurezza.**