

Pizzato Elettrica S.r.l. Via Torino, 1 36063 Marostica (VI)

Tel. +39.0424.470.930 Fax +39.0424.470.955 E-mail info@pizzato.com Web www.pizzato.com

FD 515 Articolo:

Descrizione: Interruttore di posizione a pistoncino con rotella

Scheda: 18772-0-it-2.1.0 Data: 2018/12/13

Pagina: 1/3



Custodia metallica, una entrata cavi filettata PG 13.5 (serie FD)

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

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:

1NO+1NC scatto rapido (B5)

Doppia interruzione e doppio ponte, protezione antidito, viti imperdibili.

Apertura positiva dell'interruttore:

Dispositivo con apertura positiva in

conformità con IEC 60947-5-1.



Diagramma corse unità di contatto:

contatto chiuso

□ contatto aperto

→ corsa apertura positiva (IEC 60947-5-1)

n corsa di apertura 2x2mm (EN 81)

R corsa dispositivo reset

premendo l'interruttore rilasciando l'interruttore

S punto di scatto meccanico

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile):

min. 1 x 0.5 mm2 (1 x AWG 20) max. 2 x 2,5 mm2 (2 x AWG 14)

Coppia di serraggio viti dispositivo:

Viti coperchio: 0,8 ... 1,2 Nm Viti testa: 0,8 ... 1,2 Nm Vite leva: 0,8 ... 1,2 Nm

Viti unità di contatto: 0,6 ... 0,8 Nm Viti M5 fissaggio corpo: 2 ... 3 Nm

Tappi di protezione:

1,2 ... 1,6 Nm (M20/PG13,5)

1 ... 1,4 Nm (M16/PG11)

Conformi ai requisiti richiesti dalle direttive:

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Direttiva EMC 2014/30/UE,

Minima: 11 N

Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva: 25 N

Forze di azionamento:

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No. 14.

Omologazioni:

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No. 14, GB14048.5-2001.

Marcature e marchi di qualità:











le (A)

Caratteristiche elettriche:

€

30

40

Corrente termica (Ith): 10 A

43.3

9

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

16

15

30.4

36.5

5.3x7.3

Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM

Grado di inquinamento: 3

Categorie d'impiego:

6

Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 250 400 500 le (A) 6 1 Corrente continua: DC13 250 Ue (V) 24 125

1,1

0,4



Pizzato Elettrica S.r.l.

Via Torino, 1 36063 Marostica (VI) ITALY Tel. +39.0424.470.930 Fax +39.0424.470.955

E-mail info@pizzato.com Web www.pizzato.com

Articolo: FD 515

Descrizione: Interruttore di posizione a pistoncino con rotella

Scheda: 18772-0-it-2.1.0 Data: 2018/12/13

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, 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, 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 (le): 3 A

Forme dell'elemento di contatto: Za, Zb, Za+Za, Y+Y, X+X, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22,

33, 34, 66

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 Vdc) A600 (720 VA, 120-600 Vac) Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X, 12, 13

Per tutte le unità di contatto tranne 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 12, 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 7,1 lb in (0.8 Nm).

Per unità di contatto 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 12 lb in (1.4 Nm).

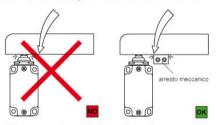
Conformità alla norma: UL 508, CSA 22.2 No.14

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.



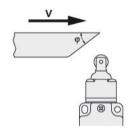
Il riparo non deve effettuare l'arresto meccanico sulla testa dell'interruttore.

Velocità di azionamento:

φ	Vmax (m/s)	Vmin (mm/s)	Vmin (mm/s) R
15°	1	4	0,04
30°	0,5	2	0,02
45°	0,3	1	0,01

Tipo di contatti:





Modalità di azionamento

Applicazione consigliata	Applicazione da evitare Applicazione possibile ma con sollecitazioni meccaniche all'interruttore superiori al previsto, durata meccanica non garantita	Applicazione vietata	
≤45° ≤45°	>45°		



Pizzato Elettrica S.r.I. Via Torino, 1 36063 Marostica (VI)

Tel. +39.0424.470.930 Fax +39.0424.470.955 E-mail info@pizzato.com Web www.pizzato.com

Scheda: 18772-0-it-2.1.0

Data:

FD 515 Articolo:

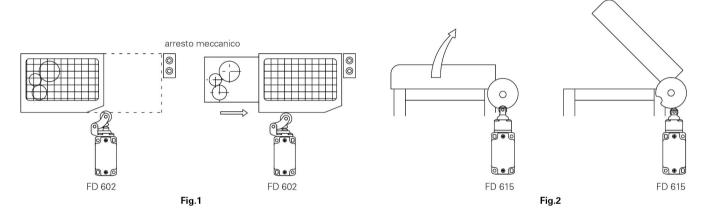
2018/12/13 Descrizione: Interruttore di posizione a pistoncino con rotella Pagina: 3/3

Installazione di interruttori singoli con funzioni di sicurezza

- Utilizzare **solo** interruttori che riportino il simbolo (-).
- Collegare il circuito di sicurezza ai contatti normalmente chiusi NC (11-12, 21-22 o 31-32).
- I contatti normalmente aperti NO (13-14, 23-24, 33-34) devono essere utilizzati solo per segnalazioni; questi contatti non devono essere collegati al circuito di sicurezza. Qualora, sulla stessa protezione, si utilizzino due o più interruttori, è possibile il collegamento dei contatti NO al circuito di sicurezza.
 - In questo caso almeno uno dei due interruttori deve essere ad apertura positiva ed al circuito di sicurezza deve essere collegato un contatto normalmente chiuso NC (11-12, 21-22 o 31-32).
- Azionare l'interruttore almeno sino alla corsa di apertura positiva indicata nei diagrammi corse con il simbolo 🗪
- Il sistema di azionamento deve essere in grado di esercitare una forza maggiore della forza di apertura positiva, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima.
- Il fissaggio del dispositivo deve essere effettuato in conformità con EN ISO 14119.

Quando la protezione della macchina viene aperta e durante tutta la corsa di apertura, l'interruttore deve essere premuto direttamente (fig.1) o tramite un collegamento rigido (fig. 2).

Solo in questo modo viene garantita l'apertura positiva dei contatti normalmente chiusi NC (11-12, 21-22, 31-32).



Nelle applicazioni di sicurezza con un singolo interruttore per riparo, gli interruttori non devono mai essere applicati in rilascio (Fig. 3 e 4) o azionati tramite un collegamento non rigido (es. una molla).

