



1) Superficie attiva



Display/Operation

Indicatore di funzione	sì
Indicatore tensione d'esercizio	no

Electrical connection

Collegamento	M8x1-Connettore, 3-poli
Protetto da possibilità di scambio	sì
Protezione da corto	sì

Electrical data

Caduta di tensione statica max.	2 V
Capacità di carico max. a Ue	1 µF
Categoria d'uso	DC-13
Corrente a vuoto lo max., non attenuata	2 mA
Corrente d'esercizio nominale Ie	100 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente residua Ir max.	10 µA
Frequenza di commutazione	5000 Hz
Grado di contaminazione	3
Ondulazione residua max. (% di Ue)	10 %
Precisione di ripetibilità max. (% di Sr)	5.0 %
Protezione dalle inversioni di polarità	sì
Resistenza d'uscita Ra	open drain
Ritardo di disponibilità tv max.	21 ms
Tensione d'isolamento nominale Ui	75 V DC
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 30 gn, 11 ms
---------------------	----------------------------

EN 60068-2-6, vibrazione	55 Hz, 1 mm ampiezza, 3x30 min
Grado di protezione IEC 60529	IP67
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	305 a
--------------	-------

General data

Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	cULus CE EAC

Material

Materiale custodia	Acciaio inossidabile
Superficie attiva, materiale	PBT

Mechanical data

Coppia di serraggio	1 Nm
Dimensione	Ø 5 x 41 mm
Dimensioni	M5x0,5
Installazione	a filo

Output/Interface

Uscita di commutazione	PNP Contatto normalmente aperto (NO)
------------------------	--------------------------------------

Range/Distance

Contrassegno della distanza di commutazione	■
Deriva termica max. (% di Sr)	10 %
Distanza di commutazione nominale s_n	0.8 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	0.65 mm
Distanza di commutazione reale S_r	0.8 mm
Isteresi H max. (% di S_r)	15.0 %

Remarks

Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

EMC: Rigidità dielettrica impulsiva

Necessario circuito esterno di protezione. Documento 825345, sezione 2.

Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo

Connector view



Wiring Diagram

