



Display/Operation

Indicatore di funzione	sì
Indicatore tensione d'esercizio	no

Electrical connection

Diametro cavo D	3.10 mm
Lunghezza cavo L	3 m
Numero dei conduttori	3
Protetto da possibilità di scambio	sì
Protezione da corto	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì
Sezione dei conduttori	0.14 mm ²
Tipo di collegamento	Cavo, 3.00 m, PUR

Electrical data

Caduta di tensione statica max.	2.5 V
Capacità di carico max. a Ue	0.5 µF
Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente a vuoto I ₀ max., non attenuata	9 mA
Corrente a vuoto I ₀ max., smorzata	3 mA
Corrente d'esercizio nominale I _e	200 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente residua I _r max.	20 µA
Frequenza di commutazione	3000 Hz
Ondulazione residua max. (% di U _e)	15 %
Resistenza d'uscita R _a	33.0 kohm + D
Ritardo di disponibilità t _v max.	20 ms
Tensione d'isolamento nominale U _i	250 V AC
Tensione d'esercizio U _B	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U _e DC	24 V

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, vibrazione	55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min
Grado di contaminazione	3
Grado di protezione	IP68
Temperatura ambiente	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	830 a
--------------	-------

General data

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

Material

Materiale custodia	Acciaio inossidabile
Materiale involucro	PUR
Superficie attiva, materiale	PBT

Mechanical data

Coppia di serraggio	8 Nm
Dimensione	Ø 8 x 35 mm
Dimensioni	M8x1
Installazione	a filo

Output/Interface

Uscita di commutazione	Contatto PNP, normalmente chiuso (NC)
------------------------	---------------------------------------

Range/Distance

Deriva termica max. (% di Sr)	10 %
Distanza di commutazione nominale s_n	1.5 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	1.2 mm
Distanza di commutazione reale S_r	1.5 mm
Distanza di commutazione reale S_r , tolleranza	± 10 %
Isteresi H max. (% di Sr)	15.0 %
Precisione di ripetibilità max. (% di Sr)	5.0 %

Remarks

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

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.

Wiring Diagram

