



## Display/Operation

Indicatore di funzione	sì
Indicatore tensione d'esercizio	no

## Electrical connection

Diametro cavo D	4.60 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	0.34 mm <sup>2</sup>
Tipo di collegamento	Cavo, 3.00 m, TPU

## Electrical data

Caduta di tensione statica max.	1.5 V
Capacità di carico max. a Ue	1 µF
Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente a vuoto I <sub>0</sub> max., non attenuata	2 mA
Corrente a vuoto I <sub>0</sub> max., smorzata	5 mA
Corrente d'esercizio nominale I <sub>e</sub>	200 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente residua I <sub>r</sub> max.	10 µA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Ondulazione residua max. (% di U <sub>e</sub> )	15 %
Resistenza d'uscita R <sub>a</sub>	33.0 kohm + D
Ritardo di disponibilità t <sub>v</sub> max.	21 ms
Tensione d'isolamento nominale U <sub>i</sub>	250 V AC
Tensione d'esercizio U <sub>B</sub>	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U <sub>e</sub> DC	24 V

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinoide, 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	-40...85 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Coppia di serraggio	12 Nm
Dimensione	Ø 12 x 48 mm
Dimensioni	M12x1
Installazione	non a filo

## Output/Interface

Uscita di commutazione	PNP contatto normalmente aperto (NA)
------------------------	--------------------------------------

Precisione di ripetibilità max. (% di Sr) 5.0 %

## Range/Distance

Contrassegno della distanza di commutazione	■ ■
Deriva termica max. (% di Sr)	10 %
Distanza di commutazione nominale $s_n$	8 mm
Distanza di commutazione protetta $S_a$	6.4 mm
Distanza di commutazione reale $S_r$	8 mm
Distanza di commutazione reale $S_r$ , tolleranza	$\pm 10$ %
Isteresi H max. (% di Sr)	15.0 %

## 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

