



Display/Operation

Indicatore di funzione	si
Indicatore tensione d'esercizio	no

Electrical connection

Collegamento	Connettore M12x1, a 3 poli, con codifica A
Protetto da possibilità di scambio	si
Protezione da corto	si
Protezione dalle inversioni di polarità	si

Electrical data

Caduta di tensione statica max.	1.3 V
Capacità di carico max. a Ue	1.5 µF
Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente a vuoto I ₀ max., non attenuata	7 mA
Corrente a vuoto I ₀ max., smorzata	11 mA
Corrente di corto circuito nominale	100 A
Corrente d'esercizio minima I _m	0 mA
Corrente d'esercizio nominale I _e	200 mA
Corrente residua I _r max.	100 µA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Ondulazione residua max. (% di U _e)	15 %
Resistenza d'uscita R _a	47.0 kohm
Ritardo di disponibilità t _v max.	35 ms
Tensione d'esercizio U _B	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U _e DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale U _i	250 V AC

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 secondo BWN Pr 20
Temperatura ambiente	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	625 a
--------------	-------

General data

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

Material

Materiale custodia	Ottone
Protezione superficiale	con rivestimento senza nickel
Superficie attiva, materiale	PBT

Mechanical data

Coppia di serraggio	10 Nm
Dimensione	Ø 12 x 45 mm
Dimensioni	M12x1
Installazione	quasi a filo

Output/Interface

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto (NA)

Range/Distance

Contrassegno della distanza di commutazione ■■■
Deriva termica max. (% di Sr) 10 %
Distanza di commutazione nominale sn 6 mm
Distanza di commutazione protetta Sa 4.8 mm
Distanza di commutazione reale Sr 6 mm
Distanza di commutazione reale Sr, tolleranza ±10 %
Isteresi H max. (% di Sr) 15.0 %
Precisione di ripetibilità max. (% di Sr) 5.0 %

Remarks

Montabile quasi a filo: vedere istruzioni di montaggio per sensori induttivi con distanza di commutazione aumentata 825356.

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

Per ulteriori informazioni relative a MTTF o B10d vedere il 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 Drawings



Wiring Diagrams

