



## Allgemeine Merkmale

Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	CE EAC cULus WEEE

## Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

## Ausgang/Schnittstelle

Schaltausgang	Öffner (NC)
---------------	-------------

## Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ AC	110 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	130 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V AC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bereitschaftsverzug $t_v$ max.	100 ms
Betriebsspannung $U_b$	20...250 VDC/20...250 VAC
Gebrauchskategorie	AC-140 DC-13
Kleinster Betriebsstrom $I_m$	5 mA
Reststrom $I_r$ max.	1700 $\mu$ A
Schaltfrequenz	600 Hz
Schutzklasse	II
Spannungsfall statisch max.	11 V

## Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 3,00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabeldurchmesser D	4,60 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	nein

## Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand $S_a$	3,2 mm
Hysterese H max. (% von $S_r$ )	15,0 %
Nennschaltabstand $S_n$	4 mm
Realschaltabstand $S_r$	4 mm
Realschaltabstand $S_r$ , Toleranz	$\pm 10$ %
Temperaturdrift max. (% von $S_r$ )	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von $S_r$ )	5,0 %

## Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	245 a
--------------	-------

## Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Edelstahl
Mantelmaterial	PVC

## Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 12 x 60 mm
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Baugröße	M12x1
Einbau	nicht bündig

## Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

$T_a \geq 25 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$ :  $I_e = 130 - 0,67 \times (T_a - 25)$

Wenn Überlast beseitigt, Betriebsspannung  $U_b$  ca. 2 sec. unterbrechen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffenheits- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

## Wiring Diagrams

