



Allgemeine Merkmale

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

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e AC	110 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	250 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 μ A
Schaltfrequenz	150 Hz
Schutzklasse	I
Spannungsfall statisch max.	11 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand S_a	8.1 mm
Hysterese H max. (% von S_r)	15.0 %
Nennschaltabstand S_n	10 mm
Realschaltabstand S_r	10 mm
Realschaltabstand S_r , Toleranz	± 10 %
Temperaturdrift max. (% von S_r)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von S_r)	10.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	PA 12
Gehäusematerial	Messing, vernickelt

Mechanische Merkmale

Abmessung	$\varnothing 30 \times 70.5$ mm
Anzugsdrehmoment	70 Nm
Baugröße	M30x1.5
Einbau	bündig einbaubar

Schnittstelle

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

Umgebungsbedingungen

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

Zusatztext

Wenn Überlast beseitigt, Betriebsspannung U_b ca. 2 sec. unterbrechen.
Reststrom I_r max. bei Bemessungsbetriebsspannung U_e AC 110 V
 $T_a \geq 25 \text{ °C} \dots \leq 70 \text{ °C}$: $I_e = 250 - 1,6 \times (T_a - 25)$
Mit Steckverbinder z.B. BKS-S 28-... ist Gesamtlänge = Schalterlänge +20 mm.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

