

Komponenten für Sicherheitsanwendungen

Sicherheits-Fußschalter mit Zwangstrennung der Hilfsschalter

Technische Daten

Geräteauswahl:
Seite 38146/3, 38146/4
Abmessungen:
Seite 38146/5

Allgemeine Kenndaten

Übereinstimmung mit den Normen	XPE-A, XPE-M, XPE-R ohne Schutzhaube: IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, VDE 0660-200, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 XPE-M, XPE-R mit Schutzhaube: NF E 09-031
Zulassungen	XPE-A: FI. XPE-M, XPE-R: Normalausführung: FI, CSA A300 - Q300 mit Gewindebohrungen für Pg-Verschraubung Sonderausführung: CSA A300 - Q300 mit Rohranschluß 1/2" NPT
Schutzbehandlung	XPE-A in Normalausführung: "TH" XPE-M, XPE-R in Normalausführung: "TC". In Sonderausführung: "TH"
Umgebungstemperatur	Betrieb: - 25...+ 70 °C Lagerung: - 40...+ 70 °C
Schwingungsbeanspruchung	15 g (10...500 Hz) gemäß IEC 68-2-6
Schockbeanspruchung	XPE-A: 25 g, XPE-M, XPE-R: 20 g gemäß IEC 68-2-27 (150 g gemäß NF E 09-031)
Berührungsschutz	XPE-A: Klasse II, XPE-M, XPE-R: Klasse I gemäß IEC 536, NF C 20-030
Mechanische Lebensdauer	XPE-A: 2 Mio. Schaltspiele XPE-M, XPE-R: 5 Mio. Schaltspiele
Schutzart	XPE-A: IP 43 gemäß IEC 529 XPE-M, XPE-R: IP 66 gemäß IEC 529 und IP 669 gemäß NF C 20-010 (mit Schutzhaube)
Leitungseinführung	XPE-A: 2 Bohrungen für Pg-Verschraubung (s. Abmessungen Seite 38146/5) XPE-M, XPE-R: 2 Gewindebohrungen für Pg-Verschraubung

Elektrische Kenndaten

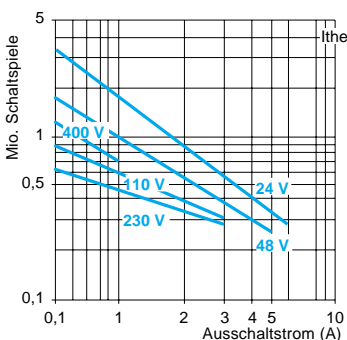
Bemessungsbetriebsdaten	~ AC-15; A 300 oder $U_e = 240 \text{ V}$, $I_e = 3 \text{ A}$ = DC-13; Q 300 oder $U_e = 250 \text{ V}$, $I_e = 0,27 \text{ A}$ gemäß IEC 947-5-1 Anhang A, EN 60 947-5-1
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V, Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 947-1, Gruppe C gemäß VDE 0110 und NF C 20-040 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV gemäß IEC 947-1, IEC 664
Zwangsöffnung	Zwangsöffnung des Öffners gemäß IEC 947-5-1 Kapitel 3, EN 60 947-5-1
Übergangswiderstand	An den Klemmenanschlüssen gemessen: $\leq 25 \text{ m}\Omega$ gemäß NF C 93-050 Methode A oder IEC 255-7 Kategorie 3
Kurzschlußschutz	Schmelzsicherung 10 A, Betriebsklasse gG (gL) gemäß IEC 947-5-1, VDE 0660-200.

Fußschalter mit Sprungfunktion

Schaltvermögen: gemäß IEC 947-5-1 Anhang C
Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13

Schalzhäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h
Einschaltfaktor: 0,5

Wechselspannung ~ 50-60 Hz
~ inductive Belastung



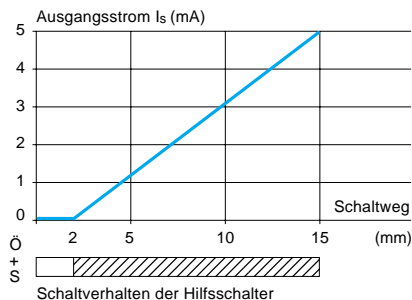
Gleichspannung =
Ausschaltleistung
bei 5 Mio. Schaltspielen

Spannung V	24	48	120
W	10	7	4

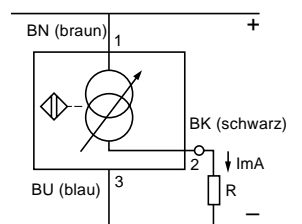
Fußschalter mit Analogausgang

Bemessungsversorgungsspannung	= 24...48 V
Spannungsbereich	= 19...58 V
Stromaufnahme ohne Last	4 mA
Abweichung des Ausgangsstroms I_s	0...+ 50 °C : + 2...- 6 % (temperaturabhängig)
	- 25...+ 70 °C : + 2...- 12 %

Ausgangskennlinie



Anschlußschema



Anschluß

Unverlierbare Schrauben mit selbstabhebender Klemmplatte.
Anschlußquerschnitt: 1 x 2,5 mm² oder 2 x 1,5 mm² mit oder ohne Aderendhülse.