

Sprungschaltelement

Schaltsystem

Einfachunterbrechendes, selbstreinigendes Sprungschaltelement mit fühlbarem Schaltpunkt.

Material

Druckhaube Euro-Style

ABS/PC oder ABS, selbstlöschend

Gehäuse

Polyester, selbstlöschend

Kontaktmaterial

Goldplattiert mit Unternickelung

Mechanische Kennwerte

Anschlüsse

Printanschluss

Betätigungskraft

Schalt-Betätigungskraft 1,4 N \pm 0,3 N

Betätigungsweg

Vorlaufweg 1,0 mm \pm 0,3 mm

Gesamtweg 1,7 mm \pm 0,5 mm

Mechanische Lebensdauer

\geq 5 Mio. Betätigungen, nach IEC 60512-5-9a

Prellzeit

\leq 2,5 ms

Elektrische Kennwerte

Durchgangswiderstand

Neuwert \leq 100 m Ω , nach IEC 60512-2-2b

Isolationswiderstand

\geq 1012 Ω zwischen den Kontakten bei 100 VDC, nach IEC 60512-2-3a

Kapazität

Kontakt - Kontakt \leq 1 pF

Elektrische Lebensdauer

\geq 5 x 100.000 Betätigungen bei 30 VDC, 100 mA, nach IEC 60512-5-9c

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th2}

100 mA

Schaltvermögen

min. 100 μ VDC/AC, 50 μ A

max. 42 VDC/AC, 100 mA

Spannungsfestigkeit

500 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 60512-2-11

Umweltbedingungen

Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

Betriebstemperatur

-25 °C ... +85 °C

Frontschutzart

IP 67, nach IEC 60529

Schockfestigkeit

(Einzelstöße, halbsinusförmig)

\geq 30 g während 11 ms nach IEC 60512-4-3

Schwingfestigkeit

(sinusförmig)

10 g bei 10 Hz ... 2000 Hz, Amplitude 0,75 mm,

nach IEC 60512-4-4