

**Vorsatz mit Sprungschaltelement****Schaltsystem**

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem (Kontaktöffnungsweite 2 x 0.5 mm).

1 Öffner und 1 Schliesser pro Schaltelement.

Sprungschaltelement mit seitlichen Lötanschlüssen sind bis zu 4 Schaltelemente je Taste stapelbar (max. 4 Öffner und 4 Schliesser Kontakte).

Sprungschaltelemente mit axialen 2.8 mm Steckanschlüssen sind nicht stapelbar, es ist daher nur 1 Element je Taste montiert.

**Material****Kontaktmaterial**

Goldplattiertes Silber

**Schaltergehäuse**

Axialer 2.8 mm Steck-/Lötanschluss:

Diallylphtalat (DAP), Polyamid (PA66), Polysulfon (PSU), wärmebeständig und selbstlöschend

Lötanschluss: Ultramid (PA 6.6)

**Vorsatzgehäuse**

Polyphenylenoxid (PPO), selbstlöschend

**Mechanische Kennwerte****Anschlüsse**

Sprungschaltelement mit seitlichen Lötanschlüssen verzinkt:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1.2 mm

Max. Litzenquerschnitt 1 Litze à 1 mm<sup>2</sup>

Sprungschaltelement mit axialen Steckanschlüssen, auch als Lötanschlüsse verwendbar: Steckanschluss 2.8 x 0.5 mm

Lötanschluss:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm<sup>2</sup>

Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0.75 mm<sup>2</sup> oder 1 Litze à 1 mm<sup>2</sup>

**Anzugsdrehmoment**

für Befestigungsmutter max. 25 Ncm

**Betätigungskraft**

2 N ... 5.5 N, abhängig von der Anzahl Schaltelemente

**Betätigungsweg**

3 mm

**Prellzeit**

≤5ms

**Mechanische Lebensdauer**

Impulsfunktion 2 Mio. Schaltzyklen

Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

**Elektrische Kennwerte****Normen**

IEC 61058, EN 61058

**Bemessungsspannung**

250 VAC/VDC

**Bemessungsstrom**

5 A

**Durchgangswiderstand**

Neuwert ≤50 mΩ

**Konventioneller thermischer Strom in freier Luft**

5 A

Max. zulässiger Strom bei Dauerbetrieb und Umgebungstemperaturen, welche die angegebenen max. Werte nicht überschreiten.

**Schaltvermögen**

250 VAC, 5 A (cosφ 1)

250 VAC, 3 A (cosφ 0.3)

Wechselstrom (cosφ 0.7)

Spannung 125 VAC 250 VAC

Strom 3 A 2 A

Gleichstrom (induktiv) L:R = 30 ms

Spannung 24 VDC 60 VDC 110 VDC 220 VDC

Strom 2 A 0.7 A 0.2 A 0.1 A

**Spannungsfestigkeit**

2500 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 60512-2-11

**Schutzklasse**

II

**Umweltbedingungen****Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

**Schutzart**

Frontseitig IP 40

IP 67 mit Frontschutzhaube

**Schockfestigkeit**

(Einzelstösse, halbsinusförmig)

15 g während 11 ms, nach IEC 60512-4-3, IEC 60068-2-27

**Schwingfestigkeit**

(sinusförmig)

10 g bei 10-2000 Hz, Amplitude 1.5 mm, nach IEC 60512-4-4, IEC 60068-2-6

**Klimafestigkeit**

Konstantklima, nach IEC 60068-2-3 und 2-30

Wechselklima, nach IEC 60068-2-14 und 2-33

**Vorsatz mit Sprungschaltelement**

**Zertifikate**

**Approbationen**

CB (IEC 61058)

CSA

ENEC (EN 61058)

Germanischer Lloyd

UL

**Konformitätserklärung**

CE

**Vorsatz mit Low Level Schaltelement****Schaltsystem**

Dieses Low Level-Schaltelement wurde für kleine Schaltleistungen und elektronische Schaltkreise entwickelt. Der Schaltmechanismus garantiert sicheres Schalten auch in Bereichen einiger  $\mu\text{A}$  /  $\mu\text{V}$  bis 100 mA / 42 VAC/DC.

Einfachunterbrechender Tastkontakt, Öffner oder Schliesser mit 4 unabhängigen Kontaktpunkten. 2 Tastkontakte pro Schaltelement, Kombination von Öffner und Schliesser möglich. Besondere Eigenschaften sind hohe Lebensdauer, extrem niedere Prellzeit und stabile Übergangswiderstände.

**Material****Kontaktmaterial**

Goldplattiert

**Schaltergehäuse**

Polysulfon (PSU), wärmebeständig und selbstlöschend

**Vorsatzgehäuse**

Polyphenylenoxid (PPO), selbstlöschend

**Mechanische Kennwerte****Anschlüsse**

Die Universalanschlüsse ermöglichen die Montage der Geräte auf Leiterplatten, sie sind auch als Löt- oder Steckanschlüsse verwendbar.

Für diese Anschlüsse bieten wir Stecksockel an, welche, auf einer Leiterplatte eingelötet, eine steckbare Verbindung mit der Taste ermöglichen.

Lötanschluss:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 0.8 mm

Max. Litzenquerschnitt 1 Litze à 0.75 mm<sup>2</sup>

Steckanschluss:

2.0 x 0.5 mm

**Betätigungskraft**

3 N ... 3,5 N

**Betätigungsweg**

3 mm

**Prellzeit**

Typ. <100  $\mu\text{s}$

**Mechanische Lebensdauer**

Impulsfunktion 5 Mio. Schaltzyklen

Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

**Elektrische Kennwerte****Normen**

EN 61058

**Durchgangswiderstand**

Neuwert  $\leq 50 \text{ m}\Omega$

**Schaltvermögen**

10  $\mu\text{A}$ , 100  $\mu\text{V}$  bis 100 mA bei 42 VAC/VDC

**Spannungsfestigkeit**

2500 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 60512-2-11

**Schutzklasse**

II

**Umweltbedingungen****Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

**Schutzart**

Frontseitig IP 40

IP 67 mit Frontschutzhaube

**Schockfestigkeit**

(Einzelstöße, halbsinusförmig)

15 g während 11 ms, nach IEC 60512-4-3, IEC 60068-2-27

**Klimafestigkeit**

Konstantklima, nach IEC 60068-2-3 und 2-30

Wechselklima, nach IEC 60068-2-14 und 2-33