

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, wärmebeständig und selbstlöschend

Lötanschluss: PA 6.6 Ultramid

Vorsatzgehäuse

Polyetherimid, selbstlöschend

Mechanische Kennwerte**Anschlüsse**

Sprungschaltelement mit seitlichen Lötanschlüssen verzinkt:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1.2 mm

Max. Litzenquerschnitt 1 Litze à 1 mm²

Sprungschaltelement mit axialen Steckanschlüssen, auch als

Lötanschlüsse verwendbar: Steckanschluss 2.8 x 0.5 mm

Lötanschluss:

Max. Drahtdurchmesser 1 Draht à 1.5 mm²

Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0.75 mm² oder 1 Litze à 1 mm²

Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

Betätigungskraft

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

Betätigungsweg

3 mm

Prellzeit

≤ 5 ms

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 (cos φ 1)

250 VAC, 3 A (cos φ 0.3)

Wechselstrom (cos φ 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 $100\text{mA}/42\text{VAC/DC}$.

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, wärmebeständig und selbstlöschend

Vorsatzgehäuse

Polyetherimid, 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 mm²

Steckanschluss: 2.0 x 0.5 mm

Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

Betätigungskraft

3 N ... 3.5 N

Betätigungsweg

3 mm

Prellzeit

Typ. < 100 μs

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 100mA bei 42VAC/VDC

Spannungsfestigkeit

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

Schutzklasse

II

Umweltbedingungen**Lagertemperatur**

$-40\text{ }^\circ\text{C}$... $+85\text{ }^\circ\text{C}$

Betriebstemperatur

$-25\text{ }^\circ\text{C}$... $+55\text{ }^\circ\text{C}$

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

Summer 31-810.005**Schallgeber System**

Elektronischer kontaktloser Schallgeber mit IC-Oszillator

Material**Alarmsummergehäuse**

Polyetherimid

Frontrahmen

Polyamid

Mechanische Kennwerte**Anschlüsse**

Lötanschluss

Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

Elektrische Kennwerte**Frequenz (Ton)**

Ca. 2.8 kHz

Intervallfrequenz

ca. 3 Hz

Schalldruck

88 dB (A) ± 8 dB bei 0.1 m Abstand
Lautstärke regelbar mit externen 1 M Ω Potentiometer oder mit entsprechendem Fest-Widerstand

Spannung/Stromaufnahme

Typ. 10 VAC ... 55 VAC, 25 mA
Typ. 10 VDC ... 75 VDC, 15 mA

Umweltbedingungen**Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

Betriebstemperatur

-25 °C ... +55 °C

Schutzart

IP 40

Zertifikate**Approbationen**

Germanischer Lloyd

Konformitätserklärung

CE

Summer 31-801.002**Schallgeber System**

Elektronischer kontaktloser Schallgeber mit IC-Oszillator

Material**Alarmsummergehäuse**

Polyetherimid

Frontrahmen

Polyamid

Mechanische Kennwerte**Anschlüsse**

Steckanschluss 2.8 x 0.5 mm

Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

Elektrische Kennwerte**Frequenz (Ton)**

ca. 2.0 kHz

Intervallfrequenz

2 Hz

Schalldruck

88 dB (A) ± 8 dB bei 0.1 m Abstand

Spannung/Stromaufnahme

10 VDC ... 26 VDC, ≤ 20 mA

Umweltbedingungen**Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

Betriebstemperatur

-25 °C ... +55 °C

Schutzart

IP 40

Zertifikate**Approbationen**

Germanischer Lloyd

Konformitätserklärung

CE