

Systemtaste 71**Schaltsystem**

Selbstreinigendes, doppelt unterbrechendes Sprungschaltsystem, mit einem Öffner- (Ö) und einem Schliesskontakt (S).

Material**Druckhaube**

Polycarbonat (PC), nach UL 94 V0, oder Aluminium eloxiert

Frontrahmen

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0, oder Aluminium eloxiert

Kontaktmaterial

AgNi, 2 µm vergoldet

Schaltelement

Polyethylenterephthalat (PETP), nach UL 94 V0

Vorsatzgehäuse

Polyetherimid (PEI), nach UL 94 V0

Mechanische Kennwerte**Anschlüsse**

Printanschluss, Messing vergoldet

Anzugsdrehmoment

für Befestigungsmutter max. 50 Ncm

Betätigungsdrehmoment

Wahl-/Schlüsselschalter 4 Ncm ... 8 Ncm

Betätigungskraft

Drucktaste 3 N ... 7 N

Betätigungsweg

Drucktaste 3 mm

| | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| Wahl-/Schlüsselschalter | 2 Stellungen | 3 Stellungen |
| Impulsfunktion | ca. 42° | ca. 2 x 42° |
| Rastfunktion | ca. 90° | ca. 2 x 90° |

Prellzeit

≤ 1 ms

Mechanische Lebensdauer

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Drucktaste Rastfunktion | 1 Mio. Schaltzyklen |
| Drucktaste Impulsfunktion | 2 Mio. Schaltzyklen |
| Schlüsselschalter | 50 000 Schaltzyklen |
| Wahlschalter | 100 000 Schaltzyklen |

Lötwärmebeständigkeit

Handlöten 350 °C, 3 sek.

Maschinenlöten 260 °C, 5 sek.

Elektrische Kennwerte**Durchgangswiderstand**

Neuwert ≤ 50 mΩ

Isolationswiderstand

≥ 10¹² Ω

Schaltvermögen

Wechselstrom cos φ 0.7 ... 0.8

Spannung 250 VAC

Strom 3 A

Gleichstrom

Spannung 24 VDC 250 VDC

Strom 3 A 0.5 A

Empfohlene Minimalbetriebsdaten

Spannung 5 VAC

Strom 10 mA

Spannungsfestigkeit

2000 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde

Umweltbedingungen**Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

Einsatztemperatur

-25 °C ... +55 °C

Schutzart

Frontseitig IP 65

Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)

max. 500 m/s², Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen,

nach EN IEC 60068-2-27

Schwingfestigkeit

(sinusförmig)

max. 100 m/s² von 10 Hz ... 500 Hz, nach EN IEC 60068-2-6

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, konstant

56 Tage, +40 °C/93 % relative Feuchtigkeit,

nach EN IEC 60068-2-78

Zertifikate**Konformitätserklärung**

CE

Druckhaube Kunststoff mit Symbolen

Chemische und mechanische Tests

1. Wischfestigkeit nach EN 61058-1 Abschnitt 8.9
(Benzin, destilliertes Wasser, verdünnter Alkohol)
2. Graffiti-Killer-Test
3. Bahnreinigungsmittel (Walo)
4. Beständigkeit gegen feuchte und trockene Wärme
5. UV Prüfung nach EN 60068-2-5 / 56 Tage
6. Mechanische Lebensdauer 2 Mio. Betätigungen