

Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN62

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Typbezeichnung IN62-U1Z RK KV | Artikelnummer 6183000271 |
|--------------------------------------|---------------------------------|

Schaltsymbol

11 — 12
23 — 24

Schaltdiagramm

| | | | |
|------|-------|-------|------|
| [mm] | 11-12 | 23-24 | [N] |
| 0 | ■ | ■ | 2,5 |
| 0,9 | □ | □ | |
| 1,7 | □ | □ | |
| 2,4 | ■ | ■ | |
| 5,9 | ■ | ■ | 11,5 |

EIN
 AUS

Toleranz:
 Schaltpunkt ± 0,25 mm;
 Zwangstrennung +0,25
 Betätigungskraft ± 10 %

Fixierte Positionierung
 z.B. mit Befestigungsschraube M5
 nach DIN EN ISO 4762

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|----|---|
| m/s | 0,1 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
| A | 20° | 20° | 10° | 5° | - |
| B | 20° | 20° | 10° | 5° | - |

| Elektrische Daten | | |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | 400 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | 4 kV |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 240 V AC / 24 V DC |
| Frequenz AC | | 50 / 60 Hz |
| Überspannungskategorie | | II nach EN 60947-1 Anhang H Tabelle H1 |
| Konv. thermischer Strom | I_{the} | 5 A |
| minimaler Strom | | 1 mA |
| Gebrauchskategorie | | AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A (B300 Tabelle A.1) |
| Zwangsöffnung | ⊖ | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K; Zwangsöffnungskraft: 18 N |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | | Schmelzsicherung 4 A gG |
| bedingter Bemessungskurzschlussstrom | | 400 A |
| Übergangswiderstand max. | | 25 mOhm (im Neuzustand) |
| Schutzklasse | □ | II |

| Mechanische Daten | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Gehäuse | | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Deckel | | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Betätigung | | Rolle (Thermoplast) |
| Betätigungskraft | F_B | $10\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$ |
| Betriebstemperatur | | $-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$ |
| Lagertemperatur | | $-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$ |
| Schutzart | | IP67 nach EN 60529 |
| Verschmutzungsgrad (Einbauschalter) | | 3 |
| Kontaktmaterial | | Silber |
| Geräteklasse (Einbauschalter) | | Kategorie E (MC3+CC2+SC1) nach IEC/EN 60947-1 Anhang Q |
| Kontaktart | | 1 Öffner (Form Zb), 1 Schließer |
| Trennstrecke | | 4 mm (2x2 mm) |
| Betätigungsgeschwindigkeit | V | $0,06\text{ m/min} \leq V \leq 30\text{ m/min}$ |
| Prelldauer | ms | Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit |
| Umschaltzeit | ms | Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit |
| Schalzhäufigkeit | | $\leq 60 / \text{min.}$ |
| Mechanische Lebensdauer | | 10×10^6 Schaltspiele |
| Gebrauchsdauer | | ≤ 20 Jahre |
| Anschlussart | | 4 Schraubanschlüsse (M3) |
| Leiterquerschnitte | | Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse $0,34\text{ mm}^2 - 1,5\text{ mm}^2$; AWG 22-16 |
| Kabeleinführung | | 1 x Kabelverschraubung (RAL 9005) M20 x1,5 (Klemmbereich 5 mm - 10 mm) |
| Gewicht | | $\approx 0,06\text{ kg}$ |
| Einbaulage | | beliebig |

| Anfahrmöglichkeiten | |
|--|--|
| Die Betätigungseinrichtung kann von 2 Seiten angefahren werden. Durch Lösen der 4 Schrauben besteht die Möglichkeit, sie in 90°-Stufungen umzusetzen. Damit ergeben sich insgesamt 4 Anfahrrichtungen. Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung wieder fest mit dem Gehäuse zu verschrauben (4 Schrauben) | |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| B10d Öffner (NC) | 20×10^6 Zyklen |
| B10d Schließer (NO) | 1×10^6 Zyklen |

| Vorschriften | |
|--------------|--------------------------|
| | DIN EN 60947-5-1 |
| | UL 508 / CSA C22.2 No.14 |
| | DIN EN ISO 13849-1 |
| | EN81-20 |
| | EN81-50 |

| EG-Konformität | |
|--|--|
| nach Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) | |

Zulassungen

CCC (AC 15, U_e/I_e 240 V / 3 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A)

cCSA_{US} B300, 240Vac 3A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 4X

Bemerkungen

Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.

VPE (tbd), 1 Betriebs- und Montageanleitung pro VPE