

Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN62

Typbezeichnung **IN62-U1Z SK KV**

Artikelnummer **6183000269**

Schalt-symbol

Schaltdiagramm

EIN
 AUS

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

Schalter muss von Hand über die Nut im Stößel zurückgesetzt werden.

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

| 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 | \ominus | 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 | \square | II |

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Deckel | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Betätigung | Stößel (Thermoplast (UL 94-HB)) |
| Betätigungskraft | F_B $10\text{ N} \leq F_B \leq 30\text{ N}$ |
| Betriebstemperatur | -30 °C ... +75 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... +80 °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 |
| 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 | Eindrähtig 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 angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung. |

| 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) |
| | cCSAus 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