

Isolierstoffgekapselter Grenztaster

Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-A2Z DGKK**

Artikelnummer **6083000257**

Schaltsymbol

Schaltdiagramm

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

| | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | m/s | 0,1 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
| A | | - | - | - | - | - |
| B | | 40° | 40° | 30° | 20° | 10° |

11,8 [mm] 17 [N]
 0 4
 2,2
 3,8
 EIN AUS
 Toleranz:
 Schaltpunkt ± 0,55 mm;
 Zwangsöffnung +0,55 mm
 Betätigungskraft ± 10 %

| 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 |
| Zwangsöffnung | ⊕ | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 29 N |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | | Schmelzsicherung 4 A gG |
| bedingter Bemessungskurzschlussstrom | | 400 A |
| Übergangswiderstand max. | | 25 mOhm (im Neuzustand) |

| Mechanische Daten | | |
|-------------------------------------|-------|---|
| Gehäuse | | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Deckel | | Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0) |
| Betätigung | | Hebel mit Rolle (Thermoplast) |
| Betätigungskraft | F_B | $10 \text{ N} \leq F_B \leq 30 \text{ N}$ |
| Betriebstemperatur | | -30 °C ... +75 °C |
| Lagertemperatur | | -40 °C ... +80 °C |
| Schutzart | | IP66 / IP67 nach EN 60529 |
| Verschmutzungsgrad (Einbauschalter) | | 3 |
| Kontaktmaterial | | Silber |
| Geräteklasse (Einbauschalter) | | Kategorie E (MC3+CC2+SC1) nach IEC/EN 60947-1 Anhang Q |
| Kontaktart | | 2 Öffner (Form Zb) |
| 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 | | Eindrähtig oder Litze mit Aderendhülse $0,34 \text{ mm}^2 - 1,5 \text{ mm}^2$; AWG 22-16 |
| Kabeleinführung | | 1 x M20 x1,5 |
| Gewicht | | $\approx 0,08 \text{ kg}$ |
| Einbaulage | | beliebig |

| Anfahrmöglichkeiten |
|---|
| <p>Die Betätigungseinrichtung kann von 1 Seite angefahren werden. Durch Anheben der Spange besteht die Möglichkeit, die Betätigungseinrichtung in 45°-Stufungen umzusetzen. Damit ergeben sich insgesamt 8 Anfahrrichtungen. Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung durch Absenken der Spange wieder am Gehäuse zu befestigen.</p> |

| 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 | |
|-------------|--|
| | DGUV (AC 15, U_e/I_e 240 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A) |
| | CCC (AC 15, U_e/I_e 240 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A) |
| | cCSA _{US} B300, 240Vac 1.5A G.P., 24Vdc 1.5A R. Enclosure Type 4X |
| | TÜV SÜD (AC 15, U_e/I_e 240 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A) |

| Bemerkungen | |
|---|--|
| <p>Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel.</p> | |