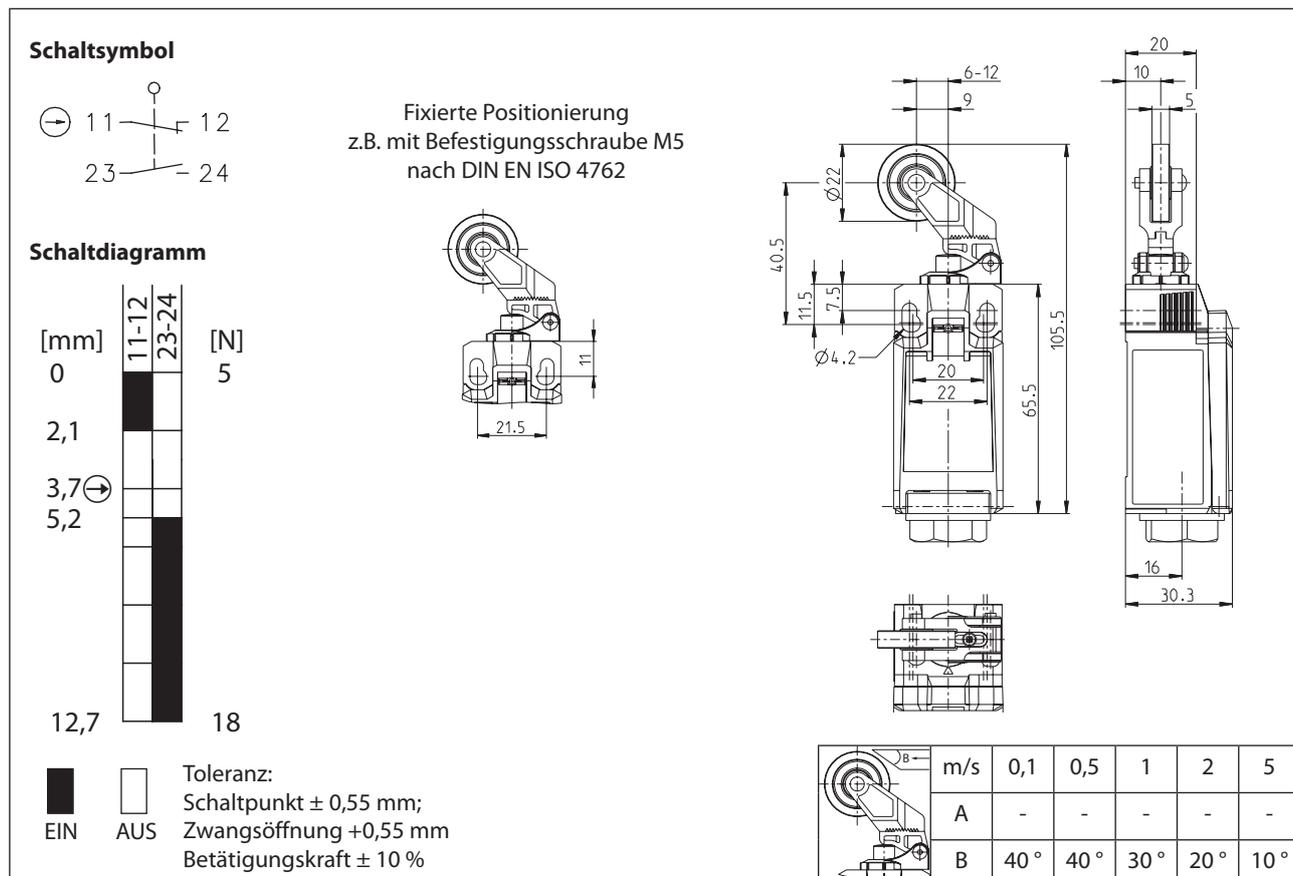


# Isolierstoffgekapselter Grenztaster

## Baureihe IN65

Typbezeichnung **IN65-U1Z DGHK WN**

Artikelnummer **6183000464**



| 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<br>DC 13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A |
| Zwangsöffnung                        | ⊕         | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 22 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                          |       | 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                           |       | IP54 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             |       | $10 \times 10^6$ Schaltspiele  |
| Gebrauchsdauer                      |       | $\leq 20$ 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 Würgenippel M20 x 1,5 (Dichtbereich 8 – 13,5 mm)                                   |
| Gewicht                             |       | $\approx 0,09\text{ kg}$   |
| Einbaulage                          |       | beliebig   |

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

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

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

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

| Zulassungen  |
|--|
| CCC (AC 15, $U_e/I_e$ 240 V / 1,5 A; DC 13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A)        |
| cCSA <sub>US</sub> 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  |
|--|
| Angegebene Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel. |