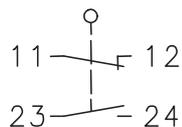


# Isolierstoffgekapselter Grenztaster Baureihe IN65

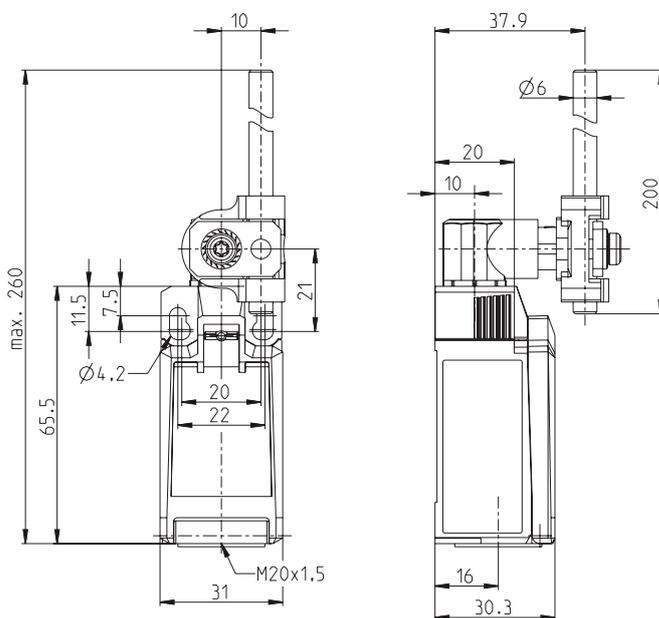
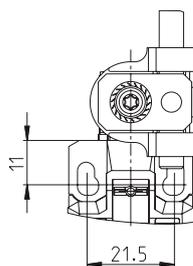
Typbezeichnung **IN65-U1 AHDM**

Artikelnummer **6083000303**

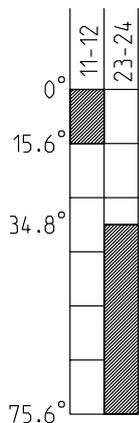
### Schaltsymbol



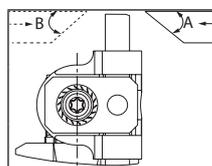
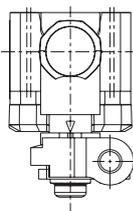
Fixierte Positionierung  
z.B. mit Befestigungsschraube M5  
nach DIN EN ISO 4762



### Schaltdiagramm



EIN  
 AUS  
 Toleranz:  
 Schalterpunkt  $\pm 3,5^\circ$   
 Betätigungskraft  $\pm 10\%$



| m/s | 0,1 | 0,5 | 1   | 2   | 5   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A   | 45° | 45° | 45° | 40° | 30° |
| B   | 45° | 45° | 45° | 40° | 30° |

| 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 |
| Kurzschlussschutzeinrichtung         |           | 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                          |       | Metalldraht Ø6 mm / Hebel in 15 ° Schritten einstellbar                                  |
| 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                          |       | 1 Öffner, 1 Schließer (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             |       | $10 \times 10^6$ 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 M20 x1,5   |
| Gewicht                             |       | $\approx 0,09 \text{ kg}$  |
| Einbaulage                          |       | beliebig   |

| Anfahrmöglichkeiten   |
|---|
| <p>Die Betätigungseinrichtung kann von 2 Seiten angefahren werden.<br/>           Durch Anheben der Spange besteht die Möglichkeit, die Betätigungseinrichtung in 45°-Stufungen umzusetzen.<br/>           Damit ergeben sich insgesamt 16 Anfahrrichtungen.<br/>           Nach dem Umsetzen ist die Betätigungseinrichtung durch Absenken der Spange wieder am Gehäuse zu befestigen.</p> |

| Vorschriften             |
|--------------------------|
| DIN EN 60947-5-1         |
| UL 508 / CSA C22.2 No.14 |

**EU-Konformität**

nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

**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**Bemerkungen**

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