

Datum: 23.07.2014

## Kontaktgeber: DTO

### Allgemeine Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Typenbezeichnung:            | DTO  |
| Beschreibung:                | Modul-Kontaktgeber (zwangsöffnend), mit Cage-Clamp-Anschluss-technik |
| Approbationen:               | CCC, cCSAus, ENEC10, VDE, CE, GL, KEMA KEUR, TÜV_Süd                 |
| Schalterart:                 | 1Ö   |
| Schutzklasse:                | II (Schutzisolation)   |
| Betätigungsweg:              | 6 mm   |
| Ausführung / Anschlüsse:     | Cage-Clamp 0.08-2.5mm <sup>2</sup>                                   |
| Kontaktwerkstoff:            | AgNi   |
| Lagertemperatur max.:        | -40°C ... 70°C   |
| Betriebstemperatur max.:     | -25°C ... 55°C, mit/ohne Beleuchtung                                 |
| Mech. Lebensdauer:           | 1 Mio. Schaltspiele  |
| El. Lebensdauer (Nennlast):  | 50000 bei Nennlast   |
| Durchgangswiderstand NC:     | < 20 mOhm (neu)  |
| Min. Strom:                  | 1 mA (unter Laborbedingungen)  |
| Min. Spannung:               | 5 V  |
| Prellzeit NC:                | < 10ms   |
| Öffnerkontakt zwangsöffnend: | gemäß EN60947-5-1, Anh. K  |

### Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

|                                      |              |                         |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------|
|                                      | Wechselstrom | Gleichstrom             |
| Gebrauchskategorie:                  | AC15 A600    | DC13 Q300               |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$ : | 600 V        | 400V                    |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ :   | 240V / 380V  | 250V / 125V / 60V / 24V |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ :      | 3A / 1.9A    | 0.27A / 0.55A / 1A / 2A |
| Schaltvermögen:                      | 10Ie         | 1.1Ie                   |
| Therm. Dauerstrom:                   | 16 A         |                         |

### Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Bemessungsspannung $U_e$ : | 250 V~ / 400 V~    |
| Bemessungsstrom $I_e$ :    | 16(10) A / 10(5) A |

### Umwelt-/Klimaprüfungen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Vibrationsbeständigkeit: | 50m/s <sup>2</sup> bei 5-150Hz nach DIN IEC 68 2-6 |
| Schockfestigkeit:        | 30m/s <sup>2</sup> bei 50ms nach DIN IEC 68 2-27   |
| Konstantklimafestigkeit: | IEC 600-68-2-3 und 2-30                            |

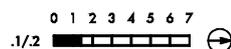
### Hinweis

|   |  |
|---|--|
| Schalter der Kategorie D                      |  |
| Zusatzprüfung bei $T_u = -40^\circ\text{C}$ : |  |
| Mech. Lebensdauer :                           | 50.000 Schaltspiele (Betätiger: KRJMT) |
| Mech. Lebensdauer :                           | 6050 Schaltspiele (Betätiger: KRJMV32) |

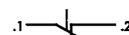
### Foto



### Schaltwegdiagramm



### Schaltbild



- Änderungen vorbehalten -