



## Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Produktserie   | Schnittstelle für digitale Signale  |
| Produkt oder Komponententyp                            | Schlanker Festkörper-Ausgangs-Schnittstellenbaustein  |
| Aufbau und Typ des Anschlusses                         | 1 NC  |
| Steuerkreisspannung                                    | 24 V  |
| Typ des Steuerkreises                                  | DC  |
| Nennstrom [In]   | <= 12 mA  |
| Verpolungsschutz                                       | Intern für Steuerkreis<br>Intern für Ausgangskreis  |
| Kurzschlusschutz                                       | 3.15 A externe Sicherung flink (Ik <= 1 kA AC und Ik <= 100 A DC)                           |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 2 A bei 40 °C   |
| Lokale Signalisierung                                  | Mechanische Anzeigeleuchte (grün) für Kontaktstellungen und 1 grüne LED, Steuersignalstatus |
| Verkauf je unteilbare Menge                            | 5   |
| Gehäusebreite  | 9.5 mm  |

## Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| Steuerkreisspannungsgrenzen             | 28,8 V  |
| Spannungswert für garantierten Status 1 | 16.9 V  |
| Aktueller Zustand 1 garantiert          | 7.7 mA  |
| Spannungswert für garantierten Status 0 | 5.6 V   |
| Stromstatus 0 gewährleistet             | 2 mA  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue           | 5...48 V  |
| Art des Ausgangsstroms                  | DC  |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen            | <= 57.6 V   |
| Nennbetriebsstrom Ie                    | 1.5 A DC-12 senkrechte Lage, Einzelprodukt gemäß IEC 60947-5-1<br>1.5 A DC-13 senkrechte Lage, Einzelprodukt gemäß IEC 60947-5-1<br>0.6 A DC-14 senkrechte Lage, Einzelprodukt gemäß IEC 60947-5-1<br>0.6 A DC-14 senkr Lage, Einzelprodukt gemäß IEC 60947-5-1<br>0.9 A DC-12 senkr Lage, Einzelprodukt gemäß IEC 60947-5-1<br>0.9 A DC-13 senkr Lage, Einzelprodukt gemäß IEC 60947-5-1 |
| Minimaler Schaltstrom                   | 1 mA  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Reststrom                    | <= 1 mA   |
| Abfallspannung               | <= 1.5 V  |
| Reaktionszeit                | <= 0.05 ms von Zustand 0 bis Zustand 1<br><= 0.6 ms von Zustand 1 bis Zustand 0   |
| Taktfrequenz                 | <= 1 Hz DC-14 Module allein Betriebszyklus: 40 %<br><= 6 Hz DC-13 Module allein Betriebszyklus: 40 %<br><= 700 Hz bei ohmscher Last Betriebszyklus: 50 %  |
| Nennisolationsspannung $U_i$ | 250 V gemäß VDE 0110 Gruppe C<br>300 V gemäß IEC 60947-1  |
| Flammenfestigkeit            | V0 entspricht UL 94   |
| Kabel-Querschnitt            | 0,27-4 mm <sup>2</sup> , 1 Kabel fest<br>0,34-2,5 mm <sup>2</sup> , 1 oder 2 Leitungen flexibel mit Kabelende<br>0,6-2,5 mm <sup>2</sup> , 1 oder 2 Leitungen flexibel ohne Kabelende Klemmschraube |
| Betriebsart                  | Alle Positionen   |
| Installationskategorie       | II entspricht IEC 60947-1   |
| Montagehalterung             | Asymmetrische DIN-Schiene<br>Kombi-Schiene<br>Symmetrische DIN-Schiene  |
| Produktgewicht               | 0,34 kg   |

## Montage

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Spannungsfestigkeit                | 2500 V zwischen festverdrahteter Schnittstelle und Erde für 1 Minute<br>4000 V zwischen E/A für 1 Minute  |
| Normen                             | IEC 60947-5-1   |
| Produktzertifizierungen            | BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL  |
| Schutzart (IP)                     | IP20 entspricht IEC 60529   |
| Schutzbehandlung                   | TC  |
| Feuerwiderstand                    | 960 °C entspricht IEC 60695-2-1   |
| Stoßfestigkeit                     | 30 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27   |
| Vibrationsfestigkeit               | 5 gn (f = 10-150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 0.5 kV für U < 50 V entspricht IEC 60947-1<br>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 1.5 kV for U < 150 V entspricht IEC 60947-1<br>1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung, 2.5 kV for U < 300 V entspricht IEC 60947-1<br>Störfestigkeitsprüfung elektromagnetisches Feld Ebene 3, 10 V/m zwischen 27-1000 MHz entspricht IEC 61000-4-3<br>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung Ebene 3, 8 kV entspricht IEC 61000-4-2<br>FT-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3, an Eingang/Ausgang 1 kV entspricht IEC 61000-4-4<br>FT-Störfestigkeitsprüfung Ebene 3, an Netzgerät 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | -25-70 °C bei $U_s$<br>-5...55 °C uneingeschränkter Betrieb   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung   | -40-80 °C   |
| Aufstellungshöhe                   | <= 3000 m   |
| Verschmutzungsgrad                 | 2 entspricht IEC 60947-1  |

## Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|