

# TPRDG4X2

Ein- Ausgangskarte digital, TeSys island Karte  
4 Eingänge, 2 Ausgänge



## Hauptmerkmale

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Baureihe                             | TeSys   |
| Produktname                          | TeSys-Insel   |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | TPRDG   |
| Produkt oder Komponententyp          | Digitales E/A-Modul   |
| Erläuterungen zum Gerät              | E/A-Modul mit 4 digitalen Eingängen und 2 digitalen Ausgängen<br>Aktivieren erweiterter Steuerungsfunktionen in einem TeSys-Insel-System<br>Steuerung von Stromversorgungsgeräten von Drittanbietern in Verbindung mit einem TPRPM-Leistungsmodul<br>Nur funktionsfähig, wenn an einen Buskoppler TPRBC angeschlossen |
| Funktion des Relais                  | Steuerung von 4 digitalen Sink-/Source-Eingängen mit gemeinsamem Punkt<br>Steuerung von 2 digitalen Sink-/Source-Ausgängen mit gemeinsamem Punkt  |
| Produktkompatibilität                | TPRBC Buskoppler<br>TPRPM Leistungsmodul  |
| Anzahl digitale Eingänge             | 4 entspricht IEC 61131-2 Typ 1  |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC (Spannungsgrenzen: 19,2 - 28,8 V)   |
| Diskreter Eingangsstrom              | 7 mA bei 24 V   |
| Eingangsimpedanz                     | 3,43 kOhm   |
| Digitaler Logikeingang               | Positiv oder negativ, 0 - 5 V (Stellung 0), 15 - 28,8 V (Stellung 1)  |
| Anzahl digitale Ausgänge             | 2 galvan. getrennt mit gemeinsamem Punkt  |
| Diskrete Ausgangslogik               | Source oder Sink  |
| Diskrete Ausgangsspannung            | 24 V DC (Spannungsgrenzwert: 19,2 - 28,8 V)   |
| Digitaler Ausgangsstrom              | 0,5 A maximal   |
| Schutzfunktionen                     | 1 externe Sicherung, 0,5 A schnell Sicherung für jeder Ausgang  |
| Reaktionszeit                        | 5 ms bei 24 V für Digitaleingang<br>5 ms bei 24 V für digitaler Ausgang   |
| Lokale Signalisierung                | 1 LED (grün/rot)DS (Gerätestatus):<br>1 LED (grün)I0 (Status Eingang 1):<br>1 LED (grün)I1 (Status Eingang 2):<br>1 LED (grün)I2 (Status Eingang 3):<br>1 LED (grün)I3 (Status Eingang 4):<br>1 LED (grün)Q0 (Status Ausgang 1):<br>1 LED (grün)Q1 (Status Ausgang 2):  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Nennhilfsspannung [UH,nom]               | 24 V DC vom Buskoppler versorgt  |
| Leistungsaufnahme                        | 10 mA  |
| Verlustleistung in W                     | 0,5 W maximal  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 0,5 kV entspricht IEC 61010-1  |
| Normen                                   | IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201  |
| Produktzertifizierungen                  | UL<br>EAC (ausstehend)<br>CSA  |
| Montagemodus                             | Horizontal und vertikal (35 mm symmetrische Schiene)   |
| Anschlüsse - Klemmen                     | Eingang-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2...<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)fest<br>Eingang-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,2...<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse<br>Eingang-/Ausgangskreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 8 Kabel 0,25...<br>2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22-AWG 14)flexibel mit Aderendhülse |
| Breite                                   | 25 mm  |
| Höhe                                     | 118 mm   |
| Tiefe                                    | 114 mm   |
| Nettogewicht                             | 0,136 kg   |

## Montage

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur zur Lagerung   | -25...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb    | -10...60 °C  |
| Relative Feuchtigkeit              | 5...95 %   |
| Aufstellungshöhe                   | 0 - 2000 m ohne Leistungsreduzierung   |
| Schutzart (IP)                     | IP20   |
| Verschmutzungsgrad                 | 2  |
| Schutzbehandlung                   | TC   |
| Feuer Beständigkeit                | 960 °C entspricht UL 94  |
| Stoßfestigkeit                     | 15 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27  |
| Vibrationsfestigkeit               | 1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3...13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung, Level 3 (8 kV Luft, 6 kV Kontakt) (EN/<br>IEC 61000-4-2)<br>Abgestrahlte HF-Felder, Level 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3)<br>FT-Störfestigkeitstest, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4)<br>Zerstörfestigkeitsprüfung, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| Enthält Halogene                    | Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen  |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|