Produktdatenblatt

Spezifikationen



Schnittstellenmodul SIL, TeSys island Einspeisung Sicherheit

TPRSM001

EAN Code: 3606489832872

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRSM
Produkt- oder Komponententyp	SIL-Schnittstellenmodul
Gerätedarstellung	Implementierung einer sicheren Stopp-Funktion für SIL-Motorabgänge TPRSS Sicherer Stopp betriebsbereit für sicherheitsbezogenes System gemäß ISO 13849-1 Nur funktionsfähig, wenn an einen Buskoppler TPRBC angeschlossen
Funktion des Moduls	Sicherer Stopp mit 1Ö- oder 2Ö-Kontaktüberwachung
Produktkompatibilität	TPRBC Buskoppler TPRSS SIL-Motorstarter
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Eingangs-/Ausgangskreis: 24 V DC
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Eingangs-/Ausgangskreis: 50 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	2 kV für Eingangs-/Ausgangskreis entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Eingangstyp	Isolierter Schalteingang für Sicherer Stopp
Eingangsschutztyp	Intern, elektronisch
Eingangsspannung	15 - 28,8 V DC Status 1 0-5 V DC Status 0
Ausgangstyp	Unverzögerte Relais, 1 S Schaltkreis(e), potenzialfrei
Thermischer Ausgangsstrom	8 A für Relaisausgang
Schutzfunktionen	Externe Sicherung, 8 A gG Sicherung für Relaisausgang
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot) für DS (Gerätestatus) 1 LED (grün/rot) für SS (Status sicherer Halt)

Zusatzmerkmale

Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Stromaufnahme	10 mA
Verlustleistung in W	0,7 W Maximum
Sicherheitsfunktion	Sicherer Stopp: Kategorie 0 conforming to IEC 60204-1 Sicherer Stopp: Kategorie 1 conforming to IEC 60204-1
Sicherheit- Integritätslevel	SIL 2 conforming to IEC 61508 in Einkanal-Systemarchitektur SILCL 2 conforming to IEC 62061 in Einkanal-Systemarchitektur PL = d Kategorie 2 conforming to ISO 13849-1 in Einkanal-Systemarchitektur
Normen	UL 60947-5-1 IEC 60947-5-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Produktzertifizierungen	EAC (ausstehend) UL CSA
Montagemodus	Horizontal und vertikal (symmetrische 35 mm-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 5 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)fest Steuerkreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 5 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: abnehmbare Federzugklemmenleiste 5 Kabel 0,25…2,5 mm² (AWG 22 - AWG 14)flexibel mit Kabelende
Breite	25 mm
Höhe	118 mm
Tiefe	114 mm
Produktgewicht	0,159 kg

Montage

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-25…70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10…60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5…95 %
Aufstellungshöhe	0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Beschichtung	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 1 Gn (f= 13…200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrostatische Entladung, Level 3, 8 kV Luft, 6 kV Kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Abgestrahlte HF-Felder, Level 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten, Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Gleichtakt), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	6,500 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	270,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	16
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,019 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**4 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**B164c55a-185e-47e2-96d5-e03c25b77067**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**49**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**