





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys island
Kortnavn utstyr	TPRAN
Produkt eller type komponent	Analog IO module
Enhetens utseende	IO module providing 2 analog inputs and 1 analog output Enabling advanced control functions in a TeSys island system Operational only when connected to a bus coupler TPRBC
Modulfunksjon	Measurement of voltage, current or temperature on 2 configurable analog inputs Driving voltage or current source on 1 configurable analog output
Kompatibilitet	TPRBC bus coupler
Antall analoge innganger	2 isolated with common point
Analogue input type	Strøm 4...20 mA Strøm 0...20 mA Voltage 0...10 V Voltage - 10...10 V Temperatur føler - 60...180 °C temperatur probe: Ni 100 Temperatur føler - 60...180 °C temperatur probe: Ni 1000 Temperatur føler -200...+850 °C temperatur probe: Pt 100 Temperatur føler - 200...600 °C temperatur probe: Pt 1000 Thermocouple - 200...1000 °C thermocouple J Thermocouple - 200...1300 °C thermocouple K Thermocouple 0...1760 °C thermocouple R Thermocouple 0...1760 °C thermocouple S Thermocouple 0...1820 °C thermocouple B Thermocouple - 200...400 °C thermocouple T Thermocouple - 200...1300 °C thermocouple N Thermocouple - 200...800 °C thermocouple E Thermocouple 0...2315 °C thermocouple C
Målenøyaktighet	+/- 0.1 % of full scale voltage 25 °C +/- 0.1 % of full scale strøm 25 °C +/- 0.1 % of full scale temperatur føler 25 °C +/- 0.1 % of full scale in positive temperature range thermocouple 25 °C +/- 0.4 % of full scale in negative temperature range thermocouple 25 °C
Oppløsning analog inngang	15 bits + sign full scale
Inngangsimpedans	<= 50 Ohm strøm >= 1 MOhm voltage >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm temperatur føler
Analog utgang nummer	1 isolated
Analog utgangstype	Strøm 4...20 mA Strøm 0...20 mA Voltage 0...10 V Voltage - 10...10 V
Oppløsning analog utgang	12 bits, 4...20 mA full scale 12 bits, 0...20 mA full scale 12 bits, 0...10 V full scale 11 bits + sign, - 10...10 V full scale
Type kabel	Vridt skjermet par kabel <30 m for input / output krets
Lokal varsling	DS (device status): 1 LED (Grønn/rød)

Komplementær

[Us] merkespenning	24 V DC supplied by the bus coupler
Strømforbruk	160 mA
Effekttap i W	0,5 W Maksimum
[Uimp] Nominell impuls ­ spenning	0,5 kV i samsvar med IEC 61010-1
Standarder	IEC 61010-2-201 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 61010-2-201
Produktsertifikater	CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC (pending)
Monteringsmetode	Horisontal og vertikal (35 mm symmetrisk skinne)
Tilkoblingsklemmer	Inngangs / utgangskretsen: flyttbar våren klemme 8 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Stiv Inngangs / utgangskretsen: flyttbar våren klemme 8 kabel (kabler) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)Fleksibel uten Inngangs / utgangskretsen: flyttbar våren klemme 8 kabel (kabler) 0,25...2,5 mm² (AWG 22...AWG 14)Fleksibel med
Bredde	25 mm
Høyde	118 mm
Dybde	114 mm
Vekt	0,172 kg

Miljø

Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	–25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	–10...60 °C
Relativ fuktighet	5...95 %
Driftshøyde	0...2000 m uten lastreduksjon
IP-grad	IP20
Forurensningsgrad	2
Overflatebeskyttelse	TC
Brannmotstand	960 °C i samsvar med UL 94
Støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) i samsvar med IEC 60068-2-27
Vibrasjonsmotstand	1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning, nivå 3, 8 kV luft, 6 kV kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Utstrålte RF-felt, nivå 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Raske transienter immunitet test, nivå 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Surge immunitet test (felles modul), nivå 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	6,500 cm
Pakke 1 Bredde	13,500 cm
Pakke 1 Vekt	15,500 cm
Package 1 Weight	245,000 g
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	16
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	4,654 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Halogeninnhold	Halogenfrie plastdeler i produkt

Logistisk informasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------