



Modicon Premium - laskurimoduuli - 2x1MHz

TSXCTY2C

-  Keskeytetty: 1.12.2020
-  Käyttöikä päättyy pian: 31.12.2026

 Tuotanto lopetettu

GTIN-koodi: 3389110896510

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon Premium Automation -alusta
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Mittaus- ja laskinmoduuli
I/O Modulaarisuus	2 kanavaa
Sähköpiirin Tyyppi	Lisälähtö EN/IEC 61131-2

Täydentävät tiedot

Laskuritaajuus	1000000 Hz
Inkrementaalisen Enkooderin Taajuus X1	500 kHz
Inkrementaalisen Enkooderin Taajuus X4	250 kHz
Tehohäviöt W	7...10 W
Sykli aika	1 ms
Binääritulon Logiikka	Virtanielu ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku) IEC 1131 Tyyppi 2 Resistiivinen 2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN IEC 1131 Tyyppi 2 Resistiivinen Enkooderi tulo
Syöttölogiikka	Positiivinen
Tulon Yhteensopivuus	Absoluuttianturi Rinnakkaislähtöinen ABE7CPA11 Inkrementaalinen enkooderi 10...30 V totem pole Inkrementaalinen enkooderi 5 V DC RS422 Absoluuttianturi SSI-sarjalähtö
Syöttöjännite	24 V 16 mA 2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN 24 V 8 mA ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku) 5 V 18 mA Enkooderi tulo
Tulojännitteen Rajat	<= 5,5 V Enkooderi tulo 19...30 V 2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN 19...30 V ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku)
Jännitetaso 1 Taattu	>= 11 V 2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN >= 11 V ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku) >= 2,4 V Enkooderi tulo
Virran Tila 1 Taattu	>= 6 mA (2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN) >= 6 mA (ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku)) >= 3,6 mA (Enkooderi tulo)
Jännitetaso 0 Taattu	<= 1,2 V Enkooderi tulo <= 5 V 2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN <= 5 V ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku)
Virran Tila 0 Taattu	<= 1 mA (Enkooderi tulo) <= 2 mA (2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN) <= 2 mA (ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku))

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Vasteaika	< 10 ms Sensorin jännite 24 V palautuessa ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku) < 2,5 ms Sensorin jännite Menetettäessä 24 V ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku)
Tuloimpedanssi	Enkooderi tulo: > 270 Ohm Kun U = 2,4 V 2/3-johdin läheisyysanturit PNP/NPN: 1500 Ohm Un:ssä Ylimääräinen tulo (esiasetus, aktivointi ja luku): 3400 Ohm Un:ssä Enkooderi tulo: 400 Ohm Un:ssä
Lähtöjännite	24 V DC
Nimellinen Lähtövirta	0,5 A
Lähtöjännitteen Rajat	19...30 V
Maksimijännitteen Lasku	<0,5 V Tilassa 1
Lähdön Yhteensopivuus	Positiiviset logiikka DC-tulot (resistanssi <= 15 kOhm) Lisälähtö
Suurin Vuotovirta	0,1 mA
Kytkeäaika	< 0,250 ms
Kytkeäaajuus	< 0,6/LI² Hz Induktiivisella kuormalla kuorma
Lähtö Ylikuormitus suojaus	Thermal tripping Ohjelman kautta tai automaattisesti Virranrajoitin
Lähdön Oikosulkusuojaus	Thermal tripping Ohjelman kautta tai automaattisesti Virranrajoitin
Lähdön Ylijännitesuojaus	Zener-diodi
Käänteisen Polariteetin Suojaus	Käänteinen diodi syötössä
Tarkistukset	Sensorin teholähde
Virrankulutus	15 mA 24 V DC 850 mA 5 V DC
Moduulin Formaatti	Standardi
Paikallisuus	Moduuli toiminnassa (RUN): 1 LED (Vihreä) Ulkoisen vika (I/O): 1 LED (Punainen) Sisäinen vika, moduulin vika (ERR): 1 LED (Punainen) Akselien diagnostiikka käytettävissä (CH.): 2 LEDiä (Vihreä)
Sähköinen Liitäntä	1 liitäntä HE-10, 20 pinniä 2 liitäntä SUB-D 15
Tuotteen Paino	0,34 kg

Ympäristötiedot

Suojauskäsittely	TC
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	0...60 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-25...70 °C
Suhteellinen Kosteus	5...95 % Ilman kondensaatiota
Operointikorkeus	<= 2000 m

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,5 cm
Package 1 Width	18,0 cm
Package 1 Length	26,0 cm

Package 1 Weight	587,0 g
Unit Type Of Package 2	S03
Number Of Units In Package 2	8
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,9 kg

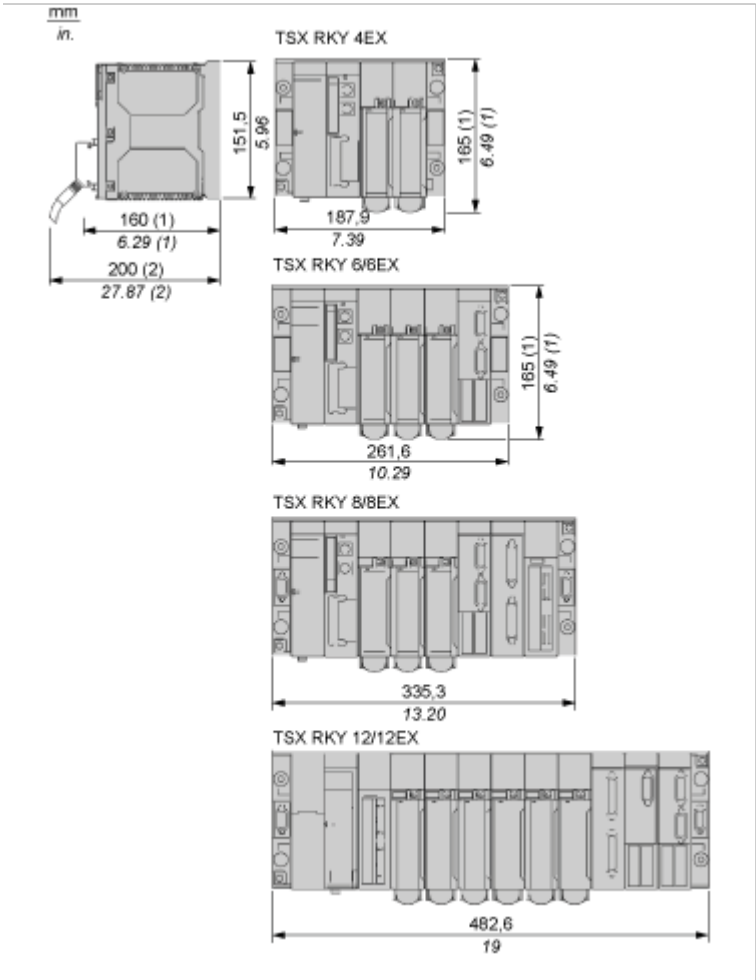
Takuu

Takuu	18 months
-------	-----------

Dimensions Drawings

Standard and Extendable Racks for Modules Mounting

Dimensions of Modules and Racks



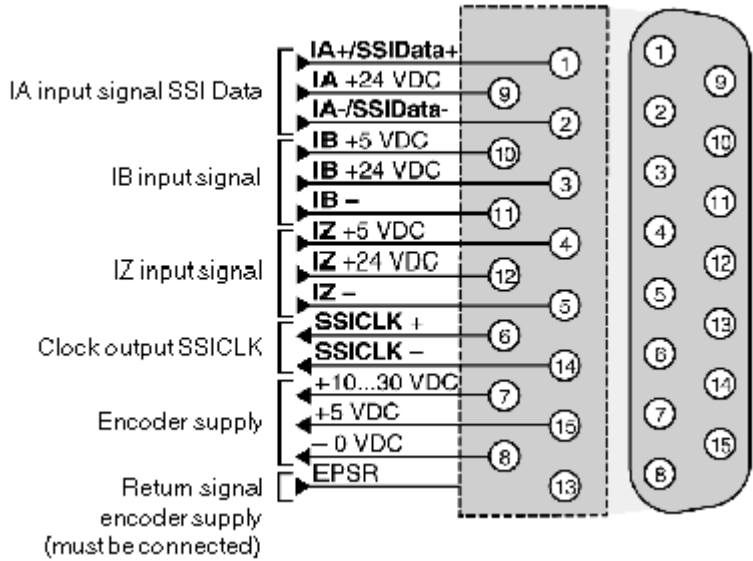
- (1) With screw terminal block modules.
- (2) Maximum depth for all types of modules and their associated connectors.

Connections and Schema

15-pin SUB-D Connectors of the Measurement and Counting Module

Pinout Configuration

Standard 15-pin SUB-D connector for connecting the counting sensor to channels 0, 1, 2 or 3



5 Vdc signal	Pins
+ IA input	1
- IA input	2
+ IB input	10
- IB input	11
+ IZ input	4
- IZ input	5
Encoder power supply:	
+5 Vdc	15
-0 Vdc	8
Encoder power supply feedback	13

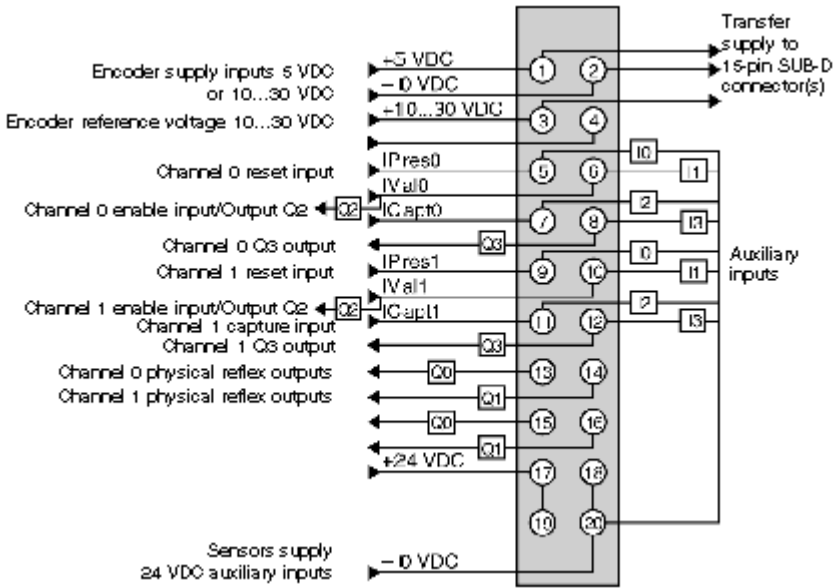
10...30 Vdc signals	Pins
+ IA input	9
- IA input	2
+ IB input	3
- IB input	11

10...30 Vdc signals	Pins
+ IZ input	12
- IZ input	5
Encoder power supply:	
+10...30 Vdc	7
-0 Vdc	8
Encoder power supply feedback	13

Serial signals (absolute encoder with serial or parallel outputs, using a TELEFAST ABE7CPA11 adapter)		Pins
+ SSI Data		1
- SSI Data		2
+ SSI CLK input		6
- SSI CLK input		14
Encoder power supply:		
+5 Vdc		15
-0 Vdc		8
Encoder power supply feedback		13

20-pin HE10 Connector of the Measurement and Counting Module

Wiring Diagram



24 Vdc signals	Pins
Channel 0 auxiliary input:	
Preset IPres0	5
Confirmation IVal0/Output Q2	6
Capture ICapt0	7
Output Q3	8
Channel 1 auxiliary input:	
Preset IPres1	9
Confirmation IVal1/Output Q2	10
Capture ICapt1	11
Output Q3	12
Channel 0 reflex output:	
Output Q0	13
Output Q1	14
Channel 1 reflex output:	
Output Q0	15

24 Vdc signals	Pins
Output Q1	16

Power Supplies	Pins
Encoder power supply:	
+5 Vdc	1
- 0 Vdc	2
+10...30 Vdc	3
Encoder reference voltage +10...30 Vdc	4
Sensor power supply:	
+24 Vdc	17 or 19
-0 Vdc	18 or 20