

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Analoges Eingangsmodul Modicon Premium, 4 I, Mehrbereichsmodul

TSXAEY414

! **Eingestellt am:** 31 Dezember 2018

! **Der Service wird eingestellt am:** 31 Dezember 2026

! Nur über unseren Service verfügbar

**EAN Code : 3389110756951**

### Hauptmerkmale

Produktserie	Modicon Premium-Automatisierungsplattform
Produkt oder Komponententyp	Analoges Eingangsmodul
Eingangspegel	Niederpegel
Anzahl der Analogeingänge	4
Messeingänge	Strom 4-20 mA Spannung +/- 10 V Spannung 0-10 V Spannung 0-5 V Spannung 1-5 V Thermoelement Thermoelement B Thermoelement Thermoelement E Thermoelement Thermoelement J Thermoelement Thermoelement K Thermoelement Thermoelement L Thermoelement Thermoelement N Thermoelement Thermoelement R Thermoelement Thermoelement S Thermoelement Thermoelement T Thermoelement Thermoelement U Widerstand 0 - 3850 Ohm Widerstand 0 - 400 Ohm Temperatursonde Ni 1000 2 Leitungen Temperatursonde Ni 1000 4 Leitungen Temperatursonde Pt 100 2 Leitungen Temperatursonde Pt 100 4 Leitungen Temperatursonde Pt 1000 2 Leitungen Temperatursonde Pt 1000 4 Leitungen Spannung - 13 - 63 mV Spannung +/- 5 V
Analog/Digital-Umwandlung	16 bits

### Zusatzmerkmale

Bemessungs-Lesezykluszeit	550 ms
Messfehler	0,13 % der Gesamtskala 0 - 400 Ohm 25°C 0,16 % der Gesamtskala 0-10 V 25°C 0,19 % der Gesamtskala - 13 - 63 mV 25°C 0,22 % der Gesamtskala 0 - 3850 Ohm 25°C 0,22 % der Gesamtskala 0-5 V 25°C 0,27 % der Gesamtskala +/- 10 V 25°C 0,27 % der Gesamtskala +/- 5 V 25°C 0,27 % der Gesamtskala 0 - 400 Ohm 0 - 60 °C 0,27 % der Gesamtskala 1-5 V 25°C 0,39 % der Gesamtskala 0-10 V 0 - 60 °C 0,44 % der Gesamtskala - 13 - 63 mV 0 - 60 °C 0,45 % der Gesamtskala 0-5 V 0 - 60 °C 0,45 % der Gesamtskala 4-20 mA 25°C 0,48 % der Gesamtskala 0 - 3850 Ohm 0 - 60 °C 0,5 % der Gesamtskala +/- 10 V 0 - 60 °C 0,5 % der Gesamtskala +/- 5 V 0 - 60 °C 0,56 % der Gesamtskala 1-5 V 0 - 60 °C

0,86 % der Gesamtskala 4-20 mA 0 - 60 °C  
 1,5 °C Thermoelement B extern 25°C  
 1,5 °C Thermoelement E extern 25°C  
 1,5 °C Thermoelement T extern 25°C  
 1,5 °C Thermoelement U extern 25°C  
 1,8 °C Thermoelement J extern 25°C  
 10,5 °C Thermoelement K intern 0 - 60 °C  
 11 °C Thermoelement R intern 0 - 60 °C  
 12 °C Thermoelement S intern 0 - 60 °C  
 2 °C Thermoelement L extern 25°C  
 2 °C Thermoelement N extern 25°C  
 2,3 °C Thermoelement K extern 25°C  
 3,1 °C Thermoelement U extern 0 - 60 °C  
 3,2 °C Thermoelement E extern 0 - 60 °C  
 3,2 °C Thermoelement R extern 25°C  
 3,2 °C Thermoelement T extern 0 - 60 °C  
 3,4 °C Thermoelement S extern 25°C  
 3,5 °C Thermoelement B extern 0 - 60 °C  
 3,5 °C Thermoelement B intern 25°C  
 3,8 °C Thermoelement J extern 0 - 60 °C  
 4,1 °C Thermoelement L extern 0 - 60 °C  
 4,3 °C Thermoelement N extern 0 - 60 °C  
 4,7 °C Thermoelement K extern 0 - 60 °C  
 5,4 °C Thermoelement U intern 25°C  
 6 °C Thermoelement N intern 25°C  
 6 °C Thermoelement R intern 25°C  
 6,1 °C Thermoelement E intern 25°C  
 6,6 °C Thermoelement S intern 25°C  
 6,6 °C Thermoelement T intern 25°C  
 7,3 °C Thermoelement J intern 25°C  
 7,3 °C Thermoelement U intern 0 - 60 °C  
 7,5 °C Thermoelement L intern 25°C  
 7,7 °C Thermoelement R extern 0 - 60 °C  
 7,8 °C Thermoelement K intern 25°C  
 8,1 °C Thermoelement B intern 0 - 60 °C  
 8,1 °C Thermoelement E intern 0 - 60 °C  
 8,5 °C Thermoelement S extern 0 - 60 °C  
 8,7 °C Thermoelement N intern 0 - 60 °C  
 8,8 °C Thermoelement T intern 0 - 60 °C  
 9,5 °C Thermoelement J intern 0 - 60 °C  
 9,8 °C Thermoelement L intern 0 - 60 °C  
 1 °C Ni 1000 25°C  
 1,2 °C Pt 100 25°C  
 2 °C Ni 1000 0 - 60 °C  
 2,4 °C Pt 100 0 - 60 °C  
 2,5 °C Pt 1000 25°C  
 5 °C Pt 1000 0 - 60 °C

<b>Isolierung zwischen Kanälen und Klemme</b>	1780 Vrms
<b>Isolierung zwischen Kanälen und Masse</b>	1780 Vrms
<b>Isolierung zwischen Kanälen</b>	2830 Vrms
<b>Gleichtaktmodus zw. Kanälen</b>	415 V AC oder 200 V DC
<b>Gleichtakt zwischen Kanälen und Erde</b>	240 V AC oder 110 V DC
<b>Eingangsüberspannungsschutz</b>	-15...15 V in Stellung 0 250 Ohm -30...30 V in Stellung 1 250 Ohm
<b>Elektrische Verbindung</b>	Schraubklemmenleiste
<b>Überstrom</b>	-30...30 mA in Stellung 1 250 kOhm
<b>Beschriftung</b>	CE
<b>Leistungsaufnahme</b>	660 mA bei 5 V DC
<b>Modulformat</b>	Standardmäßig
<b>Produktgewicht</b>	0,32 kg

## Montage

<b>Normen</b>	DIN 43760 IEC 584 IEC 751 DIN 43710 NFC 42-330 IEC 1131
<b>Produktzertifizierungen</b>	DNV BV ABS RMRS

RINA  
GL  
LR

---

**Umgebungstemperatur bei Betrieb** 0...60 °C

---

**Umgebungstemperatur bei Lagerung** -25...70 °C

---

**Relative Feuchtigkeit** 10...95 % ohne Kondensation für Betrieb  
5...95 % ohne Kondensation für Lagerung

---

**Aufstellungshöhe** 0 - 2000 m

---

**Schutzbehandlung** TC

---

**Schutzart (IP)** IP20

---

**Verschmutzungsgrad** 2

---

## Verpackungseinheiten

---

**Verpackungstyp VPE1** PCE

---

**Anzahl der Geräte pro Packung** 1

---

**Verpackungsgewicht (Lbs)** 455,0 g

---

**Höhe VPE1** 5,5 cm

---

**Breite VPE1** 18 cm

---

**Länge VPE1** 26 cm

---

**Verpackungstyp VPE2** S04

---

**Inhaltsmenge VPE2** 12

---

**Gewicht VPE2** 6,407 kg

---

**Höhe VPE2** 30 cm

---

**Breite VPE2** 40 cm

---

**Länge VPE2** 60 cm

---

## Vertragliche Gewährleistung

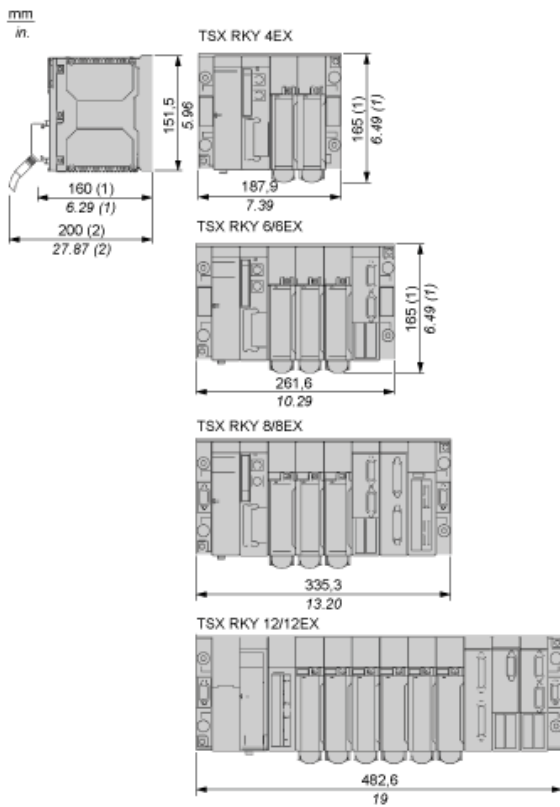
---

**Garantie** 18 months

---

Standard- und Erweiterungsracks für die Montage von Modulen

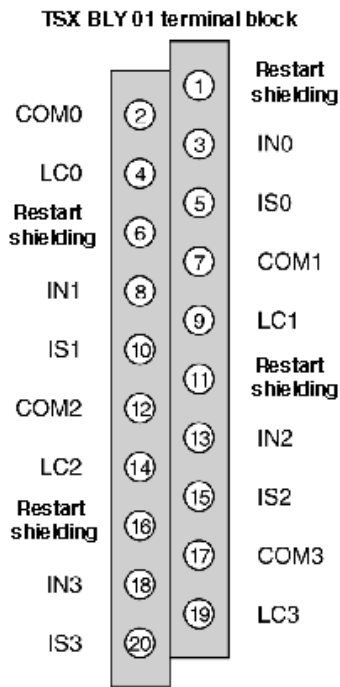
Abmessungen der Module und Racks



- (1) Mit Schraubklemmenleisten-Modulen.
- (2) Maximale Tiefe für alle Modultypen und zugehörige Steckverbinder.

### Analoges Eingangsmodul (4 Kanäle, Spannung/Strom/Thermoelement/Temperatursonde)

#### Anschlussbelegung der Klemmenleiste



- INx +-Pol-Eingang von Kanal x
- COMx --Pol-Eingang von Kanal x
- ISx +-Versorgung der Sonde
- LCx Leitungsabgleich

#### Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)

TSXAEY414 wird ersetzt durch:

1x



Analoges Eingangsmodul M340, 4 Eingänge, Temperatur  
BMXART0414