

TXDIN400

Messumformer mit RFID-Kommunikation zur DIN-Schienenmontage

- ✓ TXDIN401 für Pt100- und Ni100-Widerstandsfühler sowie Thermoelemente Typ J, K, T, E, R, S, B und N
- ✓ TXDIN402 für Prozesssignale (Spannung, Strom oder Widerstand)
- ✓ Frei programmierbar über TX400-RFID-Programmiergerät (NFC) und kostenlose Konfigurationssoftware
- ✓ Hohe Genauigkeit
- ✓ 16-Bit-A/D-Wandler
- ✓ Galvanisch getrennt
- ✓ Linearisiert
- ✓ Messumformer haben einen nicht-flüchtigen Speicher (Ringspeicher) von 2626 Words für die Datenaufzeichnung mit einstellbare Messrate
- ✓ Konfigurationssoftware für RFID-Programmiergerät, kostenloser Download von OMEGA

Die Messumformer zur DIN-Schienenmontage TXDIN401 und TXDIN402 setzen Temperatur- oder Prozesssignale in ein linearisiertes 4 bis 20 mA DC-Ausgangssignal um, das über einen 2-Leiteranschluss übertragen wird. Modell TXDIN401 ist ein Temperaturmessumformer für Widerstandsfühler (Pt100 oder Ni100) und Thermoelemente (Typen J, K, T, E, R, S, B und N). Modell TXDIN402 ist ein Messumformer für Prozesssignale, an dessen Eingang Spannungen, Strom oder Widerstand angelegt werden können. In Verbindung mit dem 16-Bit-A/D-Wandler sorgen die Messumformer so für eine hohe Genauigkeit. Der 4 bis 20 mA DC-Ausgang kann auf den gewünschten Eingangsbereich skaliert werden.

Durch die Programmierung per RFID/NFC und das TX400-RFID-Programmiergerät kann der Anwender alle Kalibrierungs- und Einstellabläufe schnell und ohne jede Verdrahtung des Messumformers ausführen. Schließen Sie das TX400-RFID-Programmiergerät an den USB-Port eines PCs an, starten Sie die Konfigurationssoftware und legen Sie den Messumformer auf das TX400-RFID-Programmiergerät – mehr ist nicht erforderlich. Daneben verfügen diese Messumformer über eine Datenlogger-Funktion zur Aufzeichnung des Eingangssignals. Dabei werden die Messwerte mit einer einstellbaren Messrate in einem nicht-flüchtigen Speicher (Ringspeicher) abgelegt. Nach der Einstellung des Messintervalls (1 bis 3600 Sekunden) werden die Eingangswerte abgespeichert, sobald der Messumformer mit Strom versorgt wird.



TX401

In Verbindung mit dem TX400-RFID-Programmiergerät und der Konfigurationssoftware, die kostenlos von OMEGA heruntergeladen werden kann, stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Freie Konfiguration des Messumformers mit Skalierung des 4 bis 20 mA DC-Ausgangs auf den gewünschten Eingangsbereich
- Feldkalibrierung zur Kompensation von Verstärkungs- und Offsetfehlern
- Download der aufgezeichneten Daten auf den PC zur Anzeige und Druckausgabe



TX400-RFID – Drauflegen, programmieren, fertig



TX400-RFID, RFID-Programmiergerät

TECHNISCHE DATEN**Widerstandsfühler und -bereiche
(nur TXDIN401)****Pt100 (EN 60751, $\alpha = 0,00385$):**2-, 3- oder 4-Leiteranschluss,
-200 bis 600°C**Ni100 ($\alpha = 0,00618$):** 2-, 3- oder
4-Leiteranschluss, -60 bis 180°C**Thermoelementeingänge
(nur TXDIN401)****Typen Bereiche**

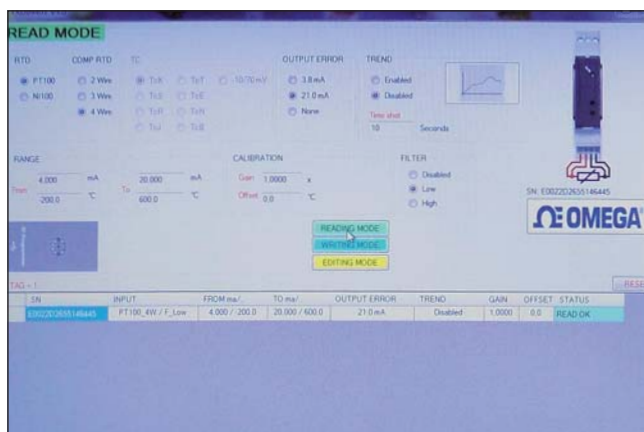
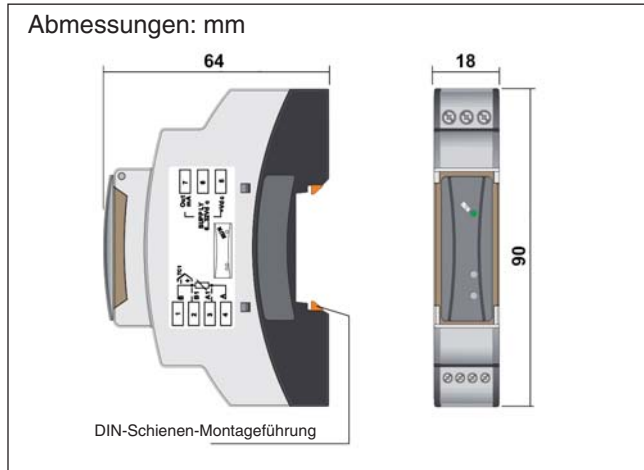
J	-200 bis 1200°C
K	-260 bis 1360°C
T	-260 bis 400°C
E	-260 bis 940°C
R	-40 bis 1760°C
S	-40 bis 1760°C
B	40 bis 1820°C
N	-260 bis 1280°C
mV	-10 bis 70 mV

**Prozesseingänge
(nur TXDIN402)**

Spannung	0 bis 10 V
Strom	0 bis 20 mA (4 bis 20 mA Standard)
Widerstand	0 bis 4000 Ohm

Ausgangsauflösung: 2 μ A**Ausgangssignal für
Bereichsüberschreitung:**
Endwert + 5°C**Ausgangssignal für
Bereichsunterschreitung:**
Anfangswert - 5°C**Ausgangsfehler (Fehler):**
einstellbar auf 21 mA oder 3,8 mA**Stromausgangsschutz:** ca. 30 mA**Störunterdrückung:** 50 bis 60 Hz**Maximaler Übertragungsfehler:**
0,1% des Endwerts, mindestens
jedoch 0,2°C**Messdauer:** 300 msek**Ansprechzeit (10 bis 90%):**
600 msek**Nicht-flüchtiger Speicher
(Ringspeicher) zur****Datenaufzeichnung:** 2624 Words**Kabelwiderstand:** 20 Ohm max**Temperaturkoeffizient:** <100 ppm

Eingangsart	TXDIN401	TXDIN402
Pt100, Ni100	✓	
Thermoelemente	✓	
mV	✓	
Prozessspannung V		✓
Stromsignale mA		✓
Widerstand 0-4000 Ω		✓



Die kostenlose Konfigurationssoftware für das RFID-Programmiergerät (PC) kann von OMEGA heruntergeladen werden.

Spannungsversorgung:2-Leiteranschluss, Versorgung aus
dem Messkreis; Betriebsbereich:
6 bis 32 V DC**Galvanische Trennung** Galvanisch
getrennt, 1 kVac zwischen Ein- und
Ausgang**Betriebsumgebung:** -40 bis 85°C,
30 bis 90% r. F., nicht kondensierend
Lagertemperatur: -40 bis 85°C**Montage:** 35 mm DIN-Schiene**Material:** Gehäuse: Polykarbonat;

Frontplatte: Silikon

Gehäuseschutzart: IP20 gemäß
CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2**Programmierung:** Drahtlos mit
RFID-Technologie (NFC)**Software:** Windows® 7/8 (32 und
64 Bit), Windows 10 (64 Bit)**Anschluss:** Schraubklemmen**Gewicht:** ca. 30 g**Abmessungen:**

90 x 18 x 64 mm (H x B x T)

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
TXDIN401	RFID-Temperaturmessumformer zur DIN-Schienenmontage
TXDIN402	RFID Prozesssignal-Messumformer (Strom, Spannung und Widerstand) zur DIN-Schienenmontage
TX400-RFID	RFID-Programmiergerät
RAIL-35-1	DIN-Schiene, 35 mm, 1 m Länge
RAIL-35-2	DIN-Schiene, 35 mm, 2 m Länge

Das TX400-RFID-Programmiergerät wird komplett mit USB-Kabel und Anleitung geliefert. TXDIN401 und TXDIN402 Messumformer werden komplett mit Bedienerhandbuch geliefert. Die kostenlose Konfigurationssoftware für das RFID-Programmiergerät (PC) kann von OMEGA heruntergeladen werden.

Bestellbeispiel: TXDIN401, RFID Temperaturmessumformer zur DIN-Schienenmontage und TX400-RFID Programmiergerät.