

## JUMO dTRANS T08 14 Universalmessumformer

### 707114

- Eingang für WTH, TE, Ohm, Potentiometer, mA und V
- Slimline-Gehäuse mit 6 mm Breite
- 2-Draht-Versorgung > 15 V
- Ausgang für Strom und Spannung
- Kann separat über Klemmenanschluss oder mittels Versorgungshutschiene (TN: 00697614) versorgt werden.



#### Verwendung

- Linearisierte elektronische Temperaturmessung mittels WTH- oder TE-Sensor.
- Wandlung einer linearen Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Strom-/Spannungssignal, d.h. von Magnetventilen und Drosselklappen oder linearen Bewegungen mit angeschlossenem Potentiometer.
- Stromversorgung und Signal-Isolation für 2-Draht-Transmitter.
- Prozesskontrolle dank Standard-Analogausgang.
- Galvanische Trennung analoger Signale und Messung potentialfreier Signale.
- Das Gerät kann im sicheren Bereich oder in Zone 2 und im Bereich Cl. 1 Div 2 installiert werden.

#### Erweiterte Funktionen

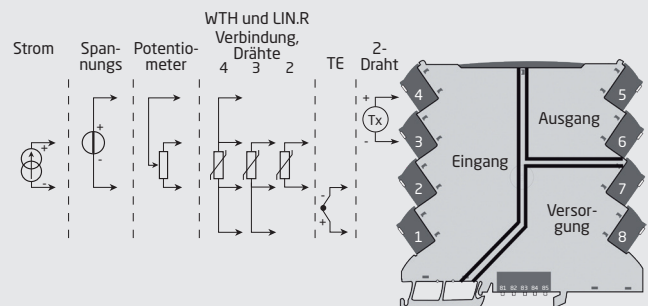
- Wenn der 707114 in Kombination mit dem Bedienteil für dTRANS T08 14 (TN: 00697616) und der Docking-Station für BD 08 14 (TN: 00697617) verwendet wird, können alle Betriebsparameter an jede beliebige Anwendung angepasst werden.

#### Technische Merkmale

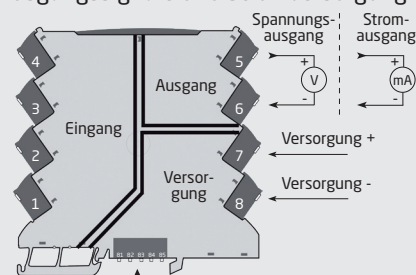
- Die grüne / rote LED zeigt an, ob ein Normalbetrieb oder eine Funktionsstörung vorliegt.
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5 kVAC.

#### Verwendung

Eingangssignale:



#### Ausgangssignale und Stromversorgung:



**Sicherer Bereich oder  
 Zone 2 und Cl. 1, Div. 2, gr. A-D**

## Bestellangaben

Typ	Produktname	Beschreibung	Teilenummer/TN (Bestellangaben)
707114	JUMO dTRANS T08 14	Universalmessumformer	00697476

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20
Installation in	Verschmutzungsgrad 2 & Mess-/Überspannungskategorie II

### Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht ca.	70 g
Hutschiennentyp	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt	0,13 x 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment	0,5 Nm
Schwingungen	IEC 60068-2-6
2...25 Hz	±1,6 mm
25...100 Hz	±4 g

### Allgemeine Spezifikationen

#### Versorgung

Versorgungsspannung	16,8...31,2 VDC
Sicherung	400 mA SB / 250 VAC
Max. Leistungsbedarf	1,20 W
Interne Verlustleistung	0,4 W (typ.) / 0,65 W (max.)

#### Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test / Betrieb	2,5 kVAC / 300 VAC (verstärkt)
Zone 2 / Div. 2	250 VAC

#### Ansprechzeit

Temperatureingang (0...90%, 100...10%)	≤ 1 s
mA- / V Eingang (0...90%, 100...10%)	≤ 400 ms
Signal- / Rauschverhältnis	> 60 dB
Programmierung	ConfigMate 4590
Genauigkeit	Besser als 0,1% des gewählten Bereichs
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-Immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< ±1% d. Messsp.

### Eingangsspezifikationen

#### WTH-Eingang

WTH-Typ	Pt10/20/50/100/200/250/300/ Pt400/500/1000; Ni50/100/120/1000
Leitungswiderstand pro Leiter (max.)	50 Ω
Sensorstrom	Nom. 0,2 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3-/4-Leiter)	< 0,002 Ω/Ω
Fühlerfehlererkennung	Ja
Kurzschlusserkennung	< 15 Ω

#### Potentiometereingang

Potentiometer min...max	10 Ω...100 kΩ
-------------------------	---------------

#### TE-Eingang

Thermoelement Typ	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
CJC über innenliegende Sensoren	±(2,0°C + 0,4°C * Δt)

Δt =	interne Temperatur – Umgebungstemperatur
Fühlerfehlererkennung	Ja
Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst	Nom. 2 μA / 0 μA

#### Stromeingang

Messbereich	0...23 mA
Programmierbare Messbereiche	0...20 und 4...20 mA
Eingangswiderstand	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

#### Spannungseingang

Messbereich	0...12 VDC
Programmierbare Messbereiche	0/0,2...1, 0/1...5, 0/2...10 VDC
Eingangswiderstand	Nom. 10 MΩ

2-Draht-Versorgung für Messumformer > 15 V / 20 mA

### Ausgangsspezifikationen

#### Stromausgang

Signalbereich	0...23 mA
Programmierbare Signalbereiche	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Belastung (@ Stromausgang)	≤ 600 Ω
Belastungsstabilität	< 0,01% d. Messsp./100 Ω
Fühlerfehleranzeige	0 / 3,5 / 23 mA / keine
NAMUR NE43 Upscale/Downscale	23 mA / 3,5 mA
Strombegrenzung	≤ 28 mA

#### Spannungsausgang

Signalbereich	0...10 VDC
Programmierbare Signalbereiche	0/0,2...1; 0/1...5; 0/2...10; 1...0,2/0; 5...1/0; 10...2/0 V
Belastung (@ Spannungsausgang)	≥ 10 kΩ

d. Messspanne = des aktuell gewählten Messbereichs

### I.S.- / Ex-Markierung

ATEX	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc

### Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
RoHS	2011/65/EU

### Zulassungen

ATEX 2014/34/EU	DEKRA 18ATEX0007 X
IECEX	DEK 18.0006 X
DNV-GL Marine	DNVGL-CG-0339
UL	E201387