

JUMO dTRANS T08 33 Zweidrahtmessumformer (Pt100)

707133

- Hohe Genauigkeit, besser als 0,1% der Spanne
- Slimline-Gehäuse mit 6 mm Breite
- Ausgezeichnete EMV-Störfestigkeit und 50/60-Hz-Rauschunterdrückung
- Wählbare Ansprechzeit < 30 ms / 300 ms
- Vorkalibrierte Temperaturbereiche, wählbar per DIP-Schalter



Verwendung

- Der Temperaturwandler 707133 misst einen 2-, 3- oder 4-Leiter Pt100-Standardtemperatursensor und gibt ein analoges, passives Stromausgangssignal aus.
- Der 707133 kann im sicheren Bereich oder Zone 2 / Division 2 installiert werden.
- Für Marine-Anwendungen zugelassen.

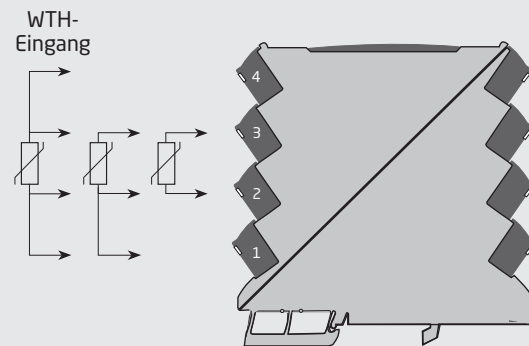
Technische Merkmale

- Flexibel schleifengespeist mit 3,3...35 VDC über Anschlüsse.
- Schnelle Ansprechzeit < 30 ms mit gleichzeitiger Fehlererkennung, falls gewählt.
- Wählbare Ansprechzeit von 300 ms, wenn Signaldämpfung benötigt wird.
- Hohe Wandlungsgenauigkeit in allen verfügbaren Bereichen, besser als 0,1% der Spanne.
- Der 707133 erfüllt die Kriterien von NAMUR NE21 und bietet eine hervorragende Leistung in rauen EMV-Umgebungen.
- Das Gerät erfüllt die Messbereichsüberschreitungs- und Sensorfehler-Ausgangsgrößen gemäß Standard NAMUR NE43.
- Alle Klemmen sind gegen Überspannung und Verpolung geschützt.
- Exzellentes Signal/Rausch-Verhältnis von > 60 dB.

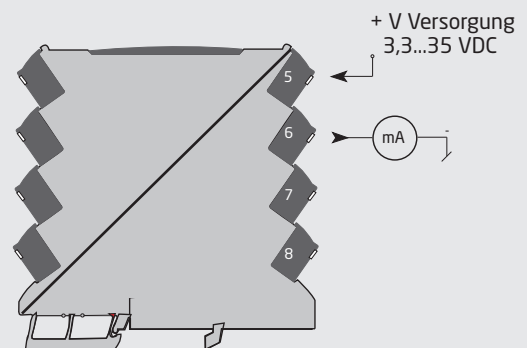
Montage / Installation / Programmierung

- Wählbare DIP-Einstellungen für einfache Konfiguration von über 1000 werkskalibrierten Messbereichen.
- Das schmale 6-mm-Gehäuse erlaubt es, bis zu 165 Einheiten auf 1 Meter Hutschiene zu installieren, ohne Abstände zur Kühlung einhalten zu müssen.
- Großer Umgebungstemperaturbereich von -25...+70°C.

Verwendung



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



Bestellangaben

Typ	Produktname	Beschreibung	Teilenummer/TN (Bestellangaben)
707133	JUMO dTRANS T08 33	Zweidrahtmessumformer (Pt100)	00697479

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-/Überspannungs- kategorie II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	113 x 6,1 x 115 mm
Gewicht ca.	70 g
Hutschiementyp	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt	0,13 x 2,5 mm ² / 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	3,3...35 VDC
Max. Leistungsbedarf	0,80 W
Interne Verlustleistung	12 mW...0,8 W

Ansprechzeit

Ansprechzeit (0...90%, 100...10%)	< 30 ms / 300 ms (wählbar)
---	----------------------------

Spannungsabfall	3,3 VDC
Signal-/Rauschverhältnis	Min. 60 dB
Programmierung	DIP-Schalter
Signaldynamik, Eingang	23 Bit
Signaldynamik, Ausgang	18 Bit
EMV-Immunitätswirkung	< ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-Immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	< ±1% d. Messsp.
Identifikation von falscher Einstellung des DIP-Schalters	3,5 mA

Eingangsspezifikationen

WTH-Eingang

Temperaturbereich, Pt100	-200...+850°C
Min. Messbereich (Spanne)	10°C
Genauigkeit: Höherer Wert von	0,1% der Spanne oder 0,2°C
Temperaturkoeffizient: Höherer Wert von	0,02°C/°C oder $\leq \pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$
Sensorstrom	< 150 μA
Sensorkabelwiderstand	< 50 k Ω pro Draht
Wirkung des Leitungswiderstandes (3-/4-Leiter)	< 0,002 Ω/Ω
Fehlererkennung	Ja - wählbar über DIP-Schalter
Sensorbruchererkennung	> 800 Ω
Erkennung von kurzgeschlossenem Sensor ..	< 18 Ω

Ausgangsspezifikationen

Allgemeine Ausgangsspezifikationen

Aktualisierungszeit	10 ms
---------------------------	-------

Stromausgang

Programmierbare Signalbereiche	4...20 und 20...4 mA
Belastung (@ Stromausgang)	$\leq (V \text{ Versorgung} - 5,5) /$ 0,023 [Ω]
Belastungsstabilität	< 0,01% d. Messsp./100 Ω

Fehlerfehleranzeige	3,5 mA oder 23 mA / gemäß NAMUR NE43 oder OFF
---------------------------	--

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