

- 12 verschiedene Standardmessbereiche von -100°C ... $+600^{\circ}\text{C}$ oder Abgleich nach Kundenspezifikation
- Ausgänge 0..10V, 0..20mA, 4..20mA
- Galvanische Trennung mit 4kV~
- 20...253V AC / DC Weitbereichsversorgung

Anwendung:

Der PT100 – Trennverstärker Transcont WTAU 120 – U0 wird eingesetzt, um ein PT100 – Widerstandssignal galvanisch getrennt in ein Normsignal umzusetzen.

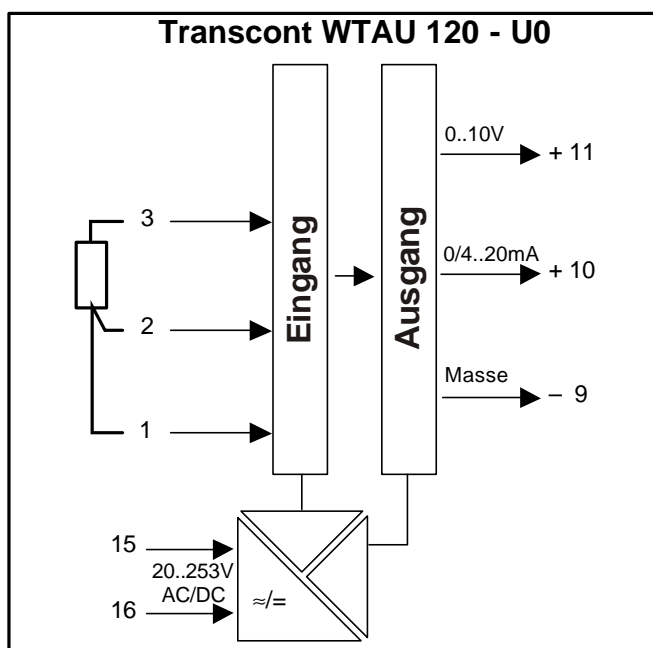
**Funktion:**

Der PT100 – Trennverstärker Transcont WTAU 120 – U0 ist für die Montage auf einer Normtragschiene gemäß DIN EN 50022 – 35 konzipiert.

Durch das integrierte Weitbereichsnetzteil für Versorgungsspannungen von 20...253V AC und DC, ist der Messumformer zur Verwendung in allen gängigen internationalen Energieversorgungsnetzen geeignet.

Die Betriebsbereitschaft wird durch eine frontseitig integrierte grüne Leuchtdiode angezeigt.

Das PT100 – Widerstandssignal wird dem Eingang des PT100-Messumformers zugeführt und galvanisch getrennt auf die Ausgangsstufe übertragen.




PT100 – Messumformer, aktiv Transcont WTAU 120 – U0 fest eingestellt, für Umwandlung von PT100 auf 0/4-20mA; 0-10V

Elektrische Daten:

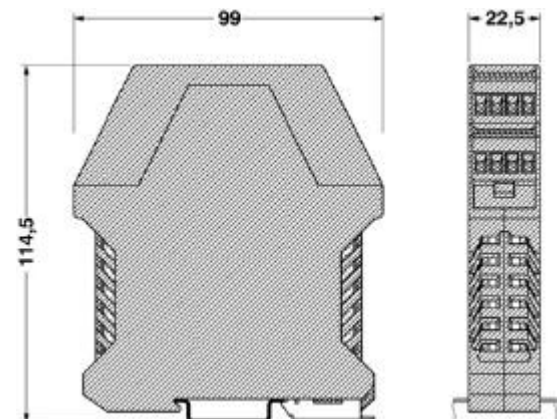
Hilfsenergie:	20...253 V AC oder DC, 48...62 Hz	Leistungsaufnahme ≤ 2W / 3VA (WTAU 120-U0)
Einfluss Hilfsenergie:	≤ 0,005% ¹⁾ / 10V bei Spanne 500K	(≤ 0,06% ¹⁾ / 10V bei Spanne 50K)
Eingang PT-100 Nullpunkt:	-100°C...+35°C	je nach Bestellbezeichnung
Eingang PT-100 Spanne:	25 K...660 K	je nach Bestellbezeichnung
Ausgang Spannung:	0..10V	→ WTAU 120-U0 Bürde ≥ 1250Ω bei 10V → 8mA
Ausgang Strom:	0..20mA / 4..20mA	→ WTAU 120-U0 Bürde ≤ 880Ω bei 20mA
Ausgangslast:	≤ 0,05% ¹⁾	¹⁾ der jeweiligen Nennausgangssignalspanne (je nach Signal → 10V/16mA/20mA)
Kennlinienabweichung:	≤ 0,1% ¹⁾ (≤ 0,2% ¹⁾ bei Spanne 50K)	
Kalibrierabweichung:	≤ 0,1% ¹⁾	
Temperaturabweichung:	≤ 0,05% ¹⁾ / 10 K	
Langzeitdrift:	≤ 0,05% ¹⁾ / Jahr	
Isolationsspannung:	4kV~	Eingang gegen Ausgang gegen Hilfsenergie / Ausgang 1
EMV-Normen:	EN 61326	Industrienumgebung, Klasse A
Fehlverhalten:	Ausgangssignal ≥ 20mA / 10V bei Leitungsbruch	
	Ausgangssignal 0mA / 0V bei Kurzschluss Klemmen 1-3 oder 2-3	
	Zweileitermessung bei Kurzschluss Klemmen 1-2	

Mechanische Daten:

Schutzart:	IP20
Werkstoff Anschlussgehäuse:	PC
Anschlussklemmen:	Drahtquerschnitt max. 2,5 mm ² , Schrauben unverlierbar
Gewicht:	150 g
Umgebungstemperatur:	-40°C...+70°C
Lagertemperatur:	-40°C...+100°C

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der relevanten EU-Richtlinie 

Abmessungen (in mm)



Bestellschlüssel:

Temperaturbereich

A	0..+50°C	H	0..+400°C
B	0..+100°C	J	0..+500°C
C	0..+150°C	Q	-40..+60°C
E	0..+200°C	O	-50..+100°C
F	0..+250°C	N	-100..+50°C
G	0..+300°C	Y	Sonderbereich

Signal Ausgang

1	0...10V
2	0...20mA
3	4...20mA
Y	Sonderbereich

WTA-120- _ _ -U0