

# Trennumformer TUI 20/24



## 1 Beschreibung TUI 20/24

Trennumformer dienen zur galvanischen Trennung von potenzialgebundenen Messkreisen. In den Geräten erfolgt eine galvanische Trennung zwischen Eingangs- und Ausgangskreis. Passive Trennumformer haben ein konstantes Übersetzungsverhältnis 1:1.

## 2 Anwendung TUI 20/24

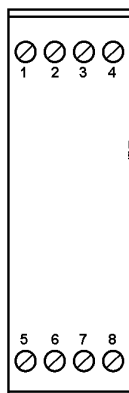
Passive Trennumformer (TUI 20/24) sind als kostenoptimierte Lösung zur Entkoppelung geeignet. Sie können eingesetzt werden, wo keine Änderung des Übersetzungsverhältnisses nötig ist und es lediglich einer galvanischen Trennung bedarf.

## 3 Bedienung TUI 20/24

Mit dem Trennumformer TUI 20 (geschlossene Bauform) kann ein Messkreis galvanisch getrennt werden, ohne dass eine Versorgungsspannung benötigt wird. Das Übersetzungsverhältnis ist 1:1. Der Trennumformer TUI 24 entspricht dem Trennumformer TUI 20, ist aber für die galvanische Trennung von zwei Messkreisen ausgelegt.

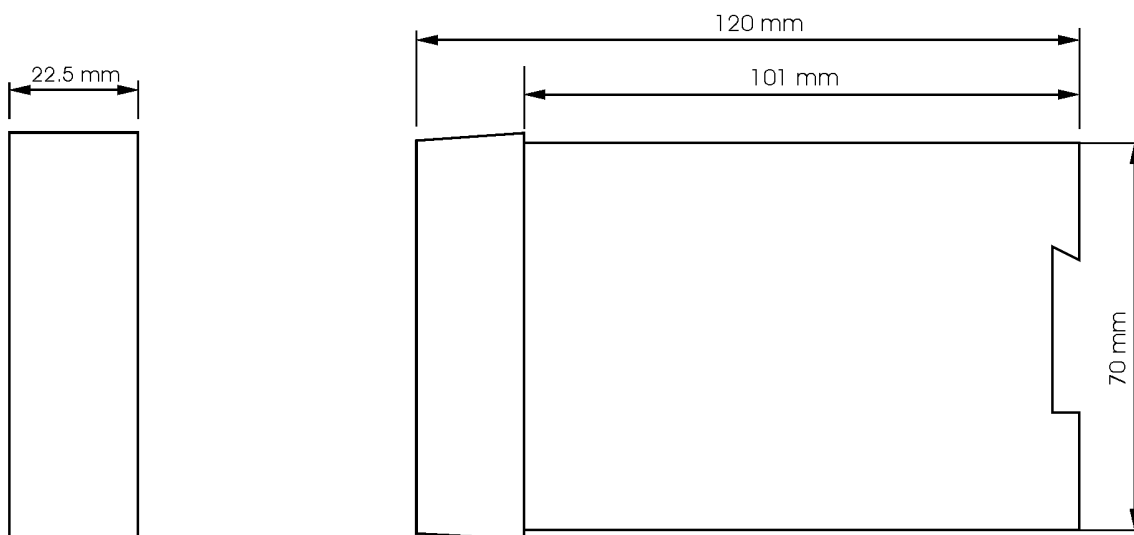
## 4 Anschlussklemmen TUI 20/24

### Anschlussbild



Typ	TUI 20	TUI 24
Eingang 1 +	1	1
Eingang 1 -	2	2
Eingang 2 +	-	3
Eingang 2 -	-	4
Ausgang 1 +	5	5
Ausgang 1 -	6	6
Ausgang 2 +	-	7
Ausgang 2 -	-	8

### 5. Maßbild TUI 20/24



## 6 Technische Daten TUI 20/24

Typ	TUI 20	TUI 24
Gruppe	passiv	
Eingangsbürde	3,5 V + Ausgangsbürde	
Eingangsstrom	max. 0...20 mA	
Übersetzungsverhältnis	1:1	
Ausgangsstrom	= Eingangsstrom	
Ausgangsbürde	Die Ausgangsbürde, die nach dem passiven Trennumformer zur Verfügung steht, ist der Rest der Ausgangsbürde des Gebergerätes	
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C	
Schutzart	IP 40	
Gewicht in g	120	180

## 7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
TUI 20	Trennumformer passiv HS ohne Spannungsversorg., ein Messkreis, Übersetzung 1:1, Eing. 0/4...20 mA, Ausg. 0/4...20 mA	307.100.400.000.000	Stück
TUI 24	Trennumformer passiv HS ohne Spannungsversorg., zwei Messkreise., Übersetzung 1:1, Eing. 0/4...20 mA, Ausg. 0/4...20 mA	307.110.400.000.000	Stück

