

# JUMO di eco

## Digitales Temperatur-Anzeigeeinstrument, mikroprozessorgesteuert, mit 10A Wechsler-Relais, im Format 76mm x 36mm



### Kurzbeschreibung

Das kompakte, digitale Anzeigeeinstrument JUMO di eco dient zur einfachen Darstellung einer Temperatur, die über Widerstandsthermometer Pt 100, Pt 1000 oder KTY2X-6 in Zweileiterschaltung erfasst wird. Die Messwertdarstellung erfolgt auf einer dreistelligen Anzeige mit roter Hintergrundbeleuchtung. Grenzwertüberschreitungen können über ein 10A Wechsler-Relais überwacht und mit einer LED signalisiert werden. Über 3 Tasten auf der Frontseite können u.a. Schalthysterese und Alarmunterdrückung konfiguriert werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen auf der Geräterückseite.



Typ 951540/...

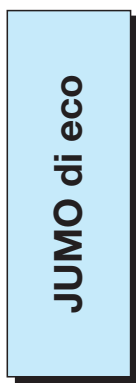
### Blockstruktur

#### Messeingang (konfigurierbar)

- Pt 100
- Pt 1000
- KTY2X-6
- in Zweileiterschaltung

#### Spannungsversorgung

- AC 230 V +10/-15 %
- AC 115 V +10/-15 %
- DC 12 ... 24 V +15/-15 %



#### Ausgang

- potentialfreies Wechsler-Relais AC 250 V / 10 A ohmsche Last

#### LCD-Anzeige

- dreistellige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung zur Darstellung der Temperatur und der Parameter

### Besonderheiten

- Grenzwertüberwachung inkl. 10A Wechsler-Relais
- einstellbare Schalthysterese
- Alarmunterdrückung konfigurierbar
- Symbole im Display für Temperatureinheit, Minuten und Sekunden
- codegeschützte Parameterebene
- individuelle Freigabe der einzelnen Parameter für die Bedienung
- einfache Montage
- Einschaltverzögerung nach Netz-Ein programmierbar
- UL-Zulassung beantragt

### Anzeige- und Bedienelemente

<b>LCD-Anzeige</b>	13 mm hohe 3-stellige Segmentanzeige und Symbole für °C, °F, min und s mit roter Hintergrundbeleuchtung
<b>LED K1</b>	LED K1 blinkt in der Zeit der Alarmunterdrückung LED K1 leuchtet bei Grenzwertüberschreitung oder Fühlerfehler
<b>Tasten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(P) Programmieren</li> <li>(▲) Parameterwert vergrößern</li> <li>(▼) Parameterwert verkleinern</li> <li>(P) + (▲) Versionsanzeige</li> <li>(P) + (▼) Exit, Sprung in die Grundstellung (Temperaturanzeige)</li> </ul>



## Technische Daten

### Messeingang

Bezeichnung	Messbereich	Genauigkeit <sup>1</sup>	Messbereichsüber- und -unterschreitung	
Pt 100	DIN EN 60 751	-200 ... +500 °C	0,1%	wird erkannt
Pt 1000	DIN EN 60 751	-200 ... +500 °C	0,1%	wird erkannt
KTY2X-6		-50 ... 150 °C	1%	wird erkannt
Abtastzeit	250 ms			
EingangsfILTER	digitales Filter 1. Ordnung; Filterkonstante einstellbar von 0 ... 99,9s			
Leitungsabgleich	über den Parameter Leitungsabgleichwiderstand $\alpha_{F,r}$ einstellbar			
Temperatur Offset	über den Parameter $\alpha_{F,t}$ einstellbar			
Besonderheiten	Temperaturanzeige °C oder °F (Fahrenheit)			

<sup>1</sup> Die Genauigkeit bezieht sich auf den maximalen Messbereichsumfang

### Umwelteinflüsse

Umgebungstemperaturbereich	0 ... +55 °C
Umgebungstemperaturbereich bei „Dicht-an-dicht-Einbau“	0 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C
Temperaturdrift	≤100 ppm/K vom Messbereich
Klimafestigkeit	≤75 % rel. Feuchte ohne Betauung
Reinigung und Pflege der Frontplatte	Die Frontplatte kann mit handelsüblichen Wasch-, Spül- und Reinigungsmitteln gesäubert werden. Kein Lösungsmittel wie z.B. Spiritus, Waschbenzin, P1 oder Xylol verwenden!

### Ausgang

Relais	150.000 Schaltungen bei AC 250V/10A ohmscher Last 800.000 Schaltungen bei AC 250V/3A ohmscher Last
--------	---

### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	AC 230V +10/-15 %, AC 115V +10/-15 %, DC 12 ... 24V +15/-15 %
Leistungsaufnahme	<3VA

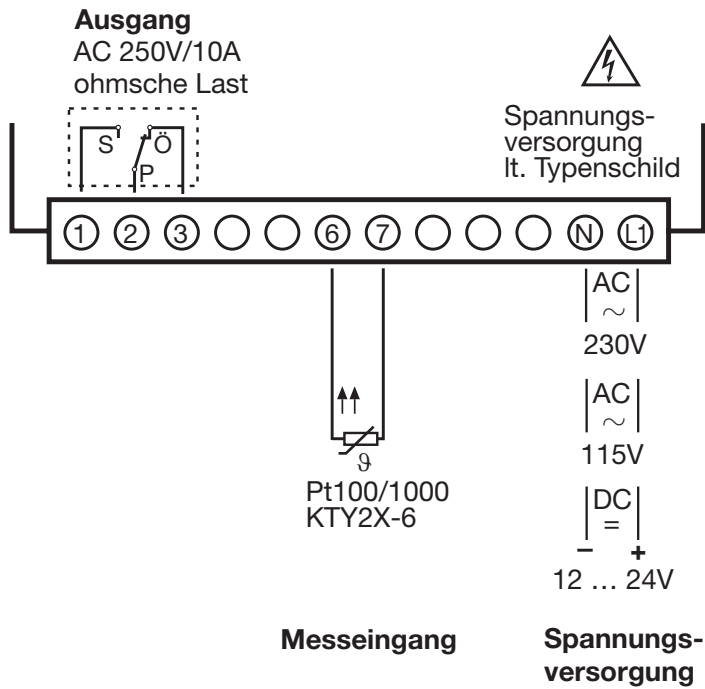
### Gehäuse

Material	Polycarbonat
Montage	in Schalttafel Ausschnitt mit Frontrahmendichtung
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 160g
Schutzart	frontseitig IP65, rückseitig IP20
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V0

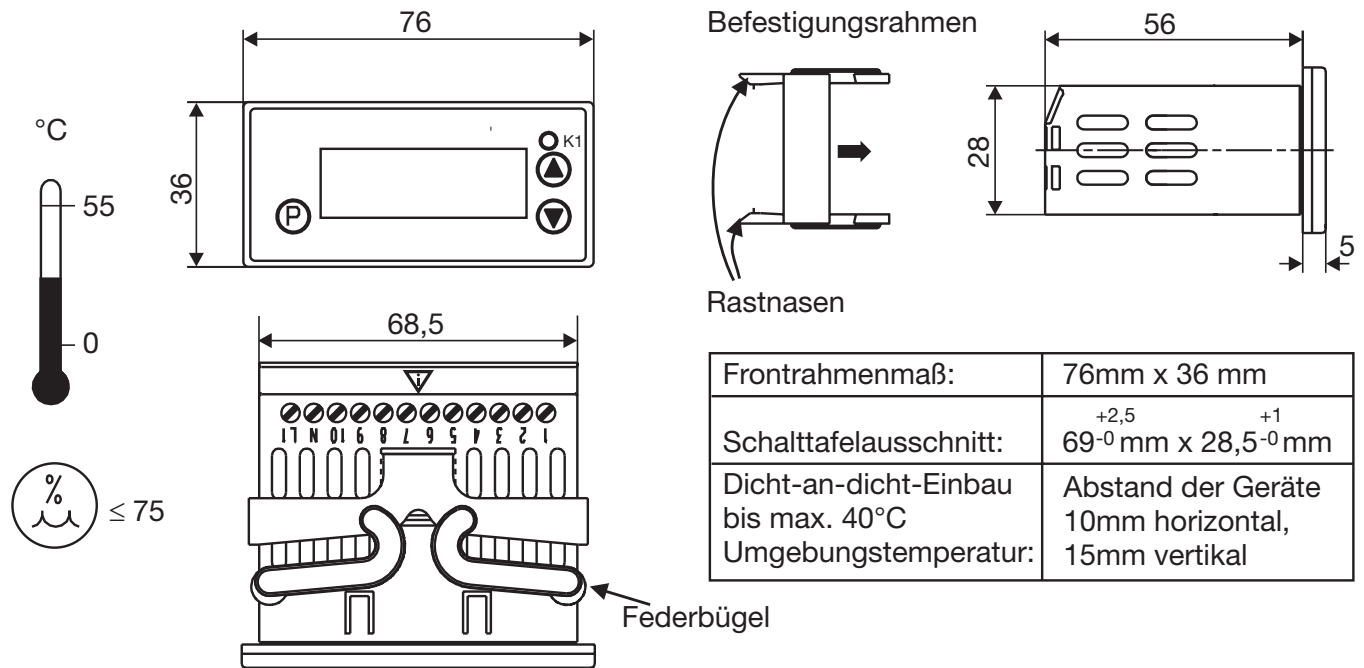
### Elektrische Daten

Datensicherung	EEPROM
Anschlussart	über Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis max. 4 mm <sup>2</sup> eindrätig und 2,5 mm <sup>2</sup> feinstdrätig
EMV - Störaussendung - Störfestigkeit	EN 61326 Klasse B Industrie-Anforderung
elektrische Sicherheit	nach DIN EN 61 010, Teil 1 Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

## Anschlussplan



## Abmessungen



**Bestellangaben:** Digitales Temperatur-Anzeigeeinstrument,  
mikroprozessorgesteuert, mit 10A Wechsler-Relais, im Format 76mm x 36 mm.

**(1) Grundaussführung**

951540/ JUMO di eco

**(2) Eingang (konfigurierbar)**

x	888	Werkseitig eingestellt (Pt 100 in 2-Leiterschaltung)
x	999	Konfiguration nach Kundenangaben (Pt 1000 in 2-Leiterschaltung oder KTY2X-6) <sup>1</sup>

**(3) Spannungsversorgung**

x	02	AC 230V +10/-15 %, 48 ... 63Hz
x	05	AC 115V +10/-15 %, 48 ... 63Hz
x	30	DC 12 ... 24V +15/-15 %

**Bestellschlüssel**

(1) / (2) - (3)

**Bestellbeispiel**

951540 / 888 - 02

<sup>1</sup> Bei der Konfiguration nach Kundenangaben sind die Fühlerart und die gewünschten Einstellungen im Klartext anzugeben

**Serienmäßiges Zubehör**

- 1 Betriebsanleitung B 95.1540.0
- 1 Befestigungsrahmen
- 1 Frontrahmendichtung