

## Widerstandsthermometer Pt 100, Serie EL 2000

mit eingebautem Messumformer, Messbereiche 100°C ... 200°C oder 100°C ... 250°C

### Beschreibung

Einschraub-Widerstandsthermometer Pt 100, Klasse A DIN IEC 751, mit auswechselbarem Messeinsatz und im Anschlusskopf eingebauten Messumformer, Analogausgang 4...20 mA in 2-Draht-Technik.

### Temperatur-Messbereiche und Fühlerlängen

Messbereich	Fühler-tauchlänge (EL) in mm	für Rohrleitung	Typ
100°C...200°C	75	DN 50 ...150	3531.075.100
100°C...250°C	75	DN 50 ...150	3531.075.200
100°C...200°C	100	DN 200 ...250	3531.100.100
100°C...250°C	100	DN 200 ...250	3531.100.200
100°C...200°C	140	DN 250 ...400	3531.140.100
100°C...250°C	140	DN 250 ...400	3531.140.200

### Anschlüsse

Mechanisch:	Zylindrisches Außengewinde G 1/2 DIN ISO 228.
Elektrisch:	Über Kabelverschraubung PG16 an Klemmleiste, Querschnitt 2 Drähte je 1...1,5 mm <sup>2</sup> .

### Einsatzgrenzen

max. Betriebsüberdruck für Fühlerschutzrohr:	40 bar
max. Betriebstemperatur für Fühlerschutzrohr:	400°C (bei 36,5 bar)
max. Umgebungstemperatur am Gehäuse:	85°C

### Technische Daten

Analogausgang in 2-Draht-Technik	4 ... 20 mA
Bürde	50 Ohm
Linearitätsabweichung	± 0,1% des Messbereiches
Hilfsenergie aus 4...20 mA-Schleife	DC 14...30 V
Schutzart Gehäuse	IP 50
Schutzart Anschlussklemmen	IP 20
Vibration	10...200 Hz 5g IEC 68 2-6
Schock	DIN IEC 751 4.4.1

### Werkstoffe

Kopfgehäuse	Aluminium
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571
Verschraubung	Edelstahl 1.4571

### Einbau

Einbaulage vorzugsweise waagrecht. Der Anschlusskopf darf nicht isoliert werden, damit er zur Kühlung von Luft umspült werden kann. Die Spitze des Fühlers muss in der Strömung des Durchflussmediums liegen und nicht etwa in einer zirkulationsfreien Zone.

### Verdrahtung

Gehäuse des Anschlusskopfes öffnen. Im aufklappbaren Deckel ist der Messumformer angebracht, welcher die Klemmleiste enthält. Um Zugang zur Klemmleiste zu erlangen, muss die rote Abdeckung des Messumformers mit einem Schraubenzieher vorsichtig abgehoben werden. Hernach die beiden Drähte der 4...20 mA-Schleife an die beiden freien Klemmen 1 (plus) und 2 (minus) anklammern.

