

## Engelmann Temperatursensoren

### **UTS** Universal-Temperatursensorpaare



- Zulassungen: Wärme MID; Kälte national DE
- Silikonleitungen
- Längen: 3 m (Zweileiter) und 10 m (Vierleiter)
- Durchmesser: 5 mm, 5,2 mm und 6 mm
- Arretierungen für unterschiedliche Tauchhülsenlängen:
  - UTS 5 mm: 80 mm, 150 mm
  - UTS 6 mm: 85 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 210 mm

## Technische Daten:

### Temperatursensoren

Typ		Platin-Präzisionswiderstand		
Durchmesser	mm	5	5,2	6
Einbaulänge	mm	46	46	60
Nennwert		Pt 500; optional: Pt 100; Pt 1000		
Anschlusskabellänge		bis 3 m in 2-Leitertechnik (Pt 100), bis 10 m in 2-Leitertechnik (Pt 500; Pt 1000), bis 10 m in 4-Leitertechnik (Pt 100; Pt 500; Pt 1000)		
Maximaler Druck	PN	16		
Größter Effektivwert des Sensorstroms		Pt 100: 1,78 mA Pt 500: 0,618 mA Pt 1000: 0,437 mA		
Gesamtwiderstand (2-Leiterkabel)		0,14 Ohm/m bei 0,25 mm <sup>2</sup> Leitungsquerschnitt		
Maximale elektrische Messleistung		0,3 mW (bei getaktetem Messstrom gilt der zeitliche Mittelwert)		
Einbauart		direkteintauchend (Typ DS), Tauchhülsen (konform zu EN 1434)		
Mindesteintauchtiefe (direkteintauchend)	mm	15	15	18
Max. Strömungsgeschwindigkeit bei 210-mm-Tauchhülsen (für TS 6 mm)	m/s	2,2		
Ausgangssignal unter Bemessungs- bedingung (Typ/Pegel)		Widerstandskennlinie nach EN 60751 für Pt 100 / Pt 500 / Pt 1000		
Ansprechzeit (Direkteinbau)		$\tau_{0,5} \leq 4 \text{ s}$	$\tau_{0,5} \leq 4 \text{ s}$	$\tau_{0,5} \leq 6 \text{ s}$
Ansprechzeit (Einbau in Tauchhülse)		$\tau_{0,5} \leq 8 \text{ s}$	$\tau_{0,5} \leq 8 \text{ s}$	$\tau_{0,5} \leq 12 \text{ s}$
Messbeständigkeit	Jahre	10 (bei Beachtung Vorgaben Instandhaltung)		
EMV		Klasse E1		
Mechanische Umgebung		Klasse M1		
Schutzart	IP	65		
Temperaturbereich Wärme	°C	0 – 150		
Umgebungstemperatur	°C	5 – 55		
Temperaturdifferenzbereich Wärme $\Delta T$	K	3 – 150		
Temperaturbereich Kälte	°C	0 – 150		
Temperaturdifferenzbereich Kälte $\Delta T$	K	-3 - -150	-3 - -150	-3 - -150
Zulässige Höchsttemperatur	°C	150		

### Gewicht

Gewicht (Standardausführung)	kg	0,16 = 5/5,2 mm bei 3 m Länge (6 mm = 0,18 kg)		
------------------------------	----	------------------------------------------------	--	--