Engelmann Temperatursensoren

UTS Universal-Temperatursensorpaare



- **Zulassungen: Wärme – MID; Kälte – national DE**
- **Silikonleitungen**
- **Längen: 3 m und 10 m in Zweileitertechnik**
- **Durchmesser: 5 mm, 5,2 mm und 6 mm**
- **Arretierhülsen 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-Präzisionswiderstandsthermometer nach DIN EN 60751		
Durchmesser	mm	5	5,2	6
Einbaulänge	mm	45	45	60
Nennwert		Pt 500		
Anschlusskabellänge	m	3, 10 in Zweileitertechnik		
Maximaler Druck	PN	25		
Größter Effektivwert des Sensorstroms	mA	0,797		
Maximale elektrische Messleistung	mW	0,3 (bei getaktetem Messstrom gilt der zeitliche Mittelwert)		
Einbauart		direkteintauchend; Tauchhülsen, konform zu DIN EN 1434		
Mindesteintauchtiefe (direkteintauchend)	mm	15		
Maximale Strömungsgeschwindigkeit bei 210-mm-Tauchhülsen (für UTS 6 mm)	m/s	2,2		
Ansprechzeit (Direkteinbau)		$\tau_{0,5} \leq 3,5$ s	$\tau_{0,5} \leq 3,5$ s	$\tau_{0,5} \leq 5,0$ s
Ansprechzeit (Einbau in Tauchhülse)		$\tau_{0,5} \leq 7,0$ s	$\tau_{0,5} \leq 7,0$ s	$\tau_{0,5} \leq 5,0$ s
Messbeständigkeit	Jahre	10		
Mechanische Umgebung		Klasse M3		
Schutzart		IP65		
Temperaturbereich Medium Wärme	°C	0 – 150		
Temperaturbereich Medium Kälte	°C	0 – 150		
Umgebungstemperatur	°C	5 – 55		
Temperaturdifferenzbereich $\Delta\Theta$ Wärme	K	3 – 150		
Temperaturdifferenzbereich $\Delta\Theta$ Kälte	K	-3 – -150		

Gewicht

Gewicht (3 m Länge)	kg	0,2