

## Technische Daten

Messbereich	
Serie 410	-50 °C...+300 °C (-60 °F...+580 °F)
Serie 420	-50 °C...+400 °C (-60 °F...+760 °F)
Serie 430	-100 °C...+500 °C (-150 °F...+930 °F)
Messfühler	
Serie 410/420	Pt 1000
Serie 430	Pt100
Messprinzip	
Serie 410/420	2-Leiter-Technik
Serie 430	4-Leiter-Technik
Betriebstemperatur	
Serie 410/420	-25 °C...+50 °C (-13 °F...+122 °F)
Serie 430	-20 °C...+50 °C (-4 °F...+122 °F)
Lagertemperatur	-30 °C...+70 °C (-22 °F...+158 °F)
Auflösung	0,1 °C / 0,2 °F
Auflösung TFX430	0,01 °C/0,02 °F bei -100,00 °C...+199,99 °C (°F), 0,1 °C / 0,1 °F für den restlichen Messbereich
Messgenauigkeit	
Serie 410/420	±0,3 °C / ±0,5 °F; Gerät ohne Fühler ±0,3 °C / ±0,5 °F; Gerät mit Fühler und werksseitiger Justage
Serie 430	±0,05 °C (±0,08 °F) bei -50,00 °C ...+199,99 °C ±0,2 °C / ±0,4 °F für den restlichen Messbereich; Gerät ohne Fühler ±0,4% des Messwerts für den restlichen Messbereich; Gerät mit Fühler und werksseitiger Justage
Messintervall	1 - 15 Sekunden
Thermische Zeitkonstante T <sub>90</sub> bewegtes Wasser	
Glasfühler	ca. 70 s
andere Fühler	ca. 8 s
Thermische Zeitkonstante T <sub>90</sub> ruhendes Wasser	
Glasfühler	ca. 90 s
andere Fühler	ca. 10 s
Batterie	Lithium-Knopfzelle 3 V / 1 Ah, Typ CR 2477
Batterielebensdauer	ca. 5 Jahre
Abschaltung	automatisch nach 2 Std, deaktivierbar
Abmessungen	109 x 54 x 22 mm (LxBxH)
Gehäusematerial	ABS
Schutzklasse	IP67
Gewicht	ca. 90 g
Max. Umgebungshöhe	∞

## Technical data

Measuring range	
Serie 410	-50 °C...+300 °C (-60 °F...+580 °F)
Serie 420	-50 °C...+400 °C (-60 °F...+760 °F)
Serie 430	-100 °C...+500 °C (-150 °F...+930 °F)
Sensor	
Serie 410/420	Pt 1000
Serie 430	Pt100
Measuring principle	
Serie 410/420	2-wire technology
Serie 430	4-wire technology
Operating temperature	
Serie 410/420	-25 °C...+50 °C (-13 °F...+122 °F)
Serie 430	-20 °C...+50 °C (-4 °F...+122 °F)
Storage temperature	-30 °C...+70 °C (-22 °F...+158 °F)
Resolution	0,1 °C / 0,2 °F
Resolution TFX430	0.01 °C/0.02 °F at -100.00 °C...+199.99 °C (°F), 0,1 °C / 0,1 °F for the rest
Measuring precision	
Serie 410/420	±0,3 °C / ±0,5 °F; device w/o probe ±0,3 °C / ±0,5 °F; device with probe and factory calibration
Serie 430	±0,05 °C (±0,08 °F) at -50,00 °C...+199,99 °C ±0,2 °C / ±0,4 °F for the rest; device w/ o probe ±0,4% of the measurement for the rest; device with probe and factory calibration
Measuring interval	1 - 15 seconds
Thermal time constant T <sub>90</sub> moved water	
Glass probe	approx. 70 s
Other probes	approx. 8 s
Thermal time constant T <sub>90</sub> quiescent water	
Glass probe	approx. 90 s
Other probes	approx. 10 s
Battery	Lithium coin cell 3 V / 1 Ah, type CR 2477
Life time of battery	approx. 5 years
Power off	automatically after 2 hours, can be deactivated
Dimensions	109 x 54 x 22 mm (LxWxH)
Housing material	ABS
Safety class	IP67
Weight	approx. 90 g
Maximum altitude	∞

## Données techniques

Plage de mesures	
Série 410	-50 °C...+300 °C (-60 °F...+580 °F)
Série 420	-50 °C...+400 °C (-60 °F...+760 °F)
Série 430	-100 °C...+500 °C (-150 °F...+930 °F)
Capteur	
Série 410/420	Pt 1000
Série 430	Pt100
Principe de mesure	
Série 410/420	2 conducteurs
Série 430	4 conducteurs
Température de service	
Série 410/420	-25 °C...+50 °C (-13 °F...+122 °F)
Série 430	-20 °C...+50 °C (-4 °F...+122 °F)
Température de stockage	-30 °C...+70 °C (-22 °F...+158 °F)
Résolution	0,1 °C / 0,2 °F
Résolution TFX430	0,01 °C/0,02 °F de -100,00 °C...+199,99 °C (°F), 0,1 °C / 0,1 °F Reste
Exactitude	
Série 410/420	±0,3 °C / ±0,5 °F; l'appareil sans sonde ±0,3 °C / ±0,5 °F; l'appareil avec sonde et fabrique calibrage
Série 430	±0,05 °C (±0,08 °F) de -50,00 °C...+199,99 °C ±0,2 °C / ±0,4 °F Reste; l'appareil sans sonde ±0,4% de valeur mesurée reste; l'appareil avec sonde et fabrique calibrage
Intervalle de mesure	1 - 15 secondes
Temps de réponse T <sub>90</sub> eau en mouvement	
Sonde en verre	env. 70 s
autres sondes	env. 8 s
Temps de réponse T <sub>90</sub> eau immobile	
Sonde en verre	env. 90 s
autres sondes	env. 10 s
Pile	Lithium 3 V / 1 Ah, type CR 2477
Durée de vie de la pile	env. 5 ans
Extinction	automatique après 2 heures, désactivés
Dimensions	109 x 54 x 22 mm (Lxlxh)
Boîtier	ABS
Indice de protection	IP67
Masse	env. 90 g
Maximum altitude	∞