

Temperaturfühler für Wärme- und Kältezählung

Temperaturfühler-Paare mit Platin-Präzisionswiderständen zur Kombination mit allen gängigen Rechenwerken in Messstellen für den Verbrauch von Wärme- und Kälteenergie

Temperaturfühler-Paare dienen zur Ermittlung der Vor- und Rücklauftemperatur in geschlossenen Wasserkreisläufen von Heiz- und Kühlsystemen. Je nach Anforderung der Messstelle können sie in eine Tauchhülse oder direkt in den Wärmeträger eingebaut werden.

Sie werden bei sogenannten Split-Wärmezählern zusammen mit einem Durchflusssensor an ein elektronisches Rechenwerk angeschlossen. Für spezielle Einbausituationen bzw. große Distanzen zwischen Temperaturfühler-Einbaustelle und Rechenwerk sind Sonderkabelängen sowie Ausführungen mit Vierleiter-Anschlusskopf erhältlich.

Alle Varianten haben eine MID-Baumusterprüfbescheinigung gemäß Richtlinie 2014/32/EU und werden mit einer entsprechenden Konformitätsbewertung geliefert. Einige ausgewählte Varianten haben zusätzlich eine innerstaatliche Baumusterprüfbescheinigung für Kältezählung in Deutschland sowie eine Konformitätsbewertung gemäß Technischer Richtlinie K 7.2 der PTB. Somit können diese Varianten universell für Wärme- und Kältezählung eingesetzt werden und bieten hierdurch einen erheblichen logistischen Vorteil. Weiterhin ist ein neuartiger Temperaturfühler-Typ „Universal 6 x 60 - 230“ erhältlich, der für alle üblichen Tauchhülsen mit einer Einbaulänge von 50 bis 210 mm und einem Innendurchmesser von 6 mm verwendet werden kann.



Beispiel: Typ DS 27,5



Beispiel: Typ Universal 6 x 60 - 230

Übersicht für Ausführungen mit Messwiderstand Pt 500

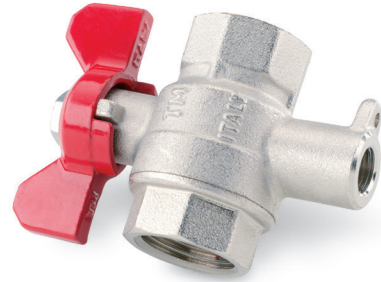
Temperaturbereich: 0 bis 150 °C

Ausführung	Durchmesser (mm)	Einbaulänge (mm)	Kabellänge (ca., m)	Passende Tauchhülse (mm)	Bestell-Nr.
	5	45	3		118686
PSC (Pocket Short Cable)	5	45	10		124763
	5,2	45	3		119227
	6	50	3		124765
DS (Direct Short) 27,5		27,5	1,5		143778
DS (Direct Short) 27,5 für Wärme- und Kältemessung		27,5	1,5		120504
		27,5	5		124129
DS (Direct Short) 38 für Wärme- und Kältemessung		38	1,5		120503
		38	5		141652
Universal 6 x 60 - 230 für Wärme- und Kältemessung, passend für:	6	60 bis 230	3	50 bis 210	156295
Tauchhülsen 85, 120 und 210 mm mit Klemmschraube					
Tauchhülsen 100 und 150 mm mit 1/4"-Innengewinde Einbaustellen für Temperaturfühlertyp „DS6“	6	60 bis 230	10	50 bis 210	156296

Temperaturfühler-Paare als Ausführung mit Messwiderstand Pt 100 sind auf Anfrage erhältlich

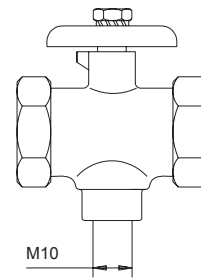
Abgerundet wird das Programm durch Installationszubehör wie Spezial-Kugelhähne mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 und Edelstahl-Tauchhülsen in verschiedenen Längen.

Der Kugelhahn mit Bohrung M10x1 eignet sich in idealer Weise für den Einbau von Direktfühlern. Wird der Kugelhahn geschlossen, kann der Temperaturfühler ohne Ablassen des Heizwassers gewechselt werden. In geöffnetem Zustand wird der Fühler vom Wärmeträger umspült und kann auf Temperaturänderungen schnell und zuverlässig reagieren. Zu reinen Absperrzwecken sind Kugelhähne ohne Temperaturfühleraufnahme erhältlich.



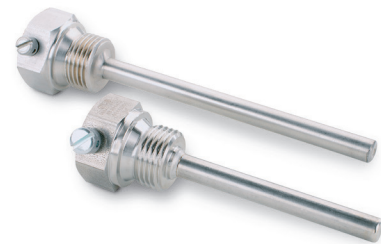
Beispiel: Kugelhahn mit Innengewinde 1/2"

Beschreibung	Größe	Bestell-Nr.
Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1	IG 1/2"	100531
	IG 3/4"	100533
	IG 1"	102170
	IG 1 1/4"	115831
	IG 1 1/2"	107330



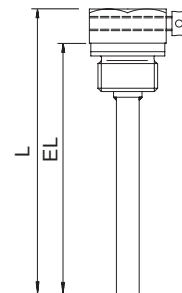
Die Edelstahl-Tauchhülsen eignen sich für Temperaturfühler mit einem Außendurchmesser von 6 mm und einer Länge ab 105 mm sowie für den Typ "Universal 6 x 60 - 230".

Bei der Projektierung von neuen Messstellen werden sie in der Regel ab einem Nenndurchfluss von q_p 10 m³/h eingesetzt.



Beispiel: Edelstahl-Tauchhülsen mit Einbaulänge 85 mm und 120 mm mit seitlicher Klemmschraube

Ausführung	Einbaulänge EL (mm)	Bestell-Nr.
Edelstahl mit 1/2"-Anschlussgewinde und seitlicher Klemmschraube, inkl. Kupferdichtung	85	110549
	120	110550
	155	137720
	210	112702
Edelstahl mit 1/2"-Anschlussgewinde und 1/4"-Innengewinde, inkl. Kupferdichtung	91	104560
	146	104417





ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30

Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com

Internet www.zenner.de