

..... 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 Konformitätsbewer-

tung 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

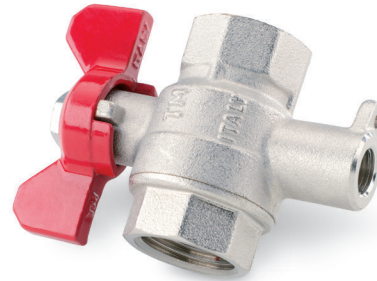
Übersicht für Ausführungen mit Messwiderstand Pt 500

Temperaturbereich: 0 bis 150 °C				
Ausführung	Durchmesser (mm)	Einbaulänge (mm)	Kabellänge (ca., m)	Passende Tauchhülse (mm)
PSC (Pocket Short Cable)	5	45	3	
	5	45	10	
	5,2	45	3	
	6	50	3	
PSC für Wärme- und Kältemessung	5	45	5	
DS (Direct Short) 27,5 für Wärme- und Kältemessung		27,5	1,5	
		27,5	5	
DS (Direct Short) 38 für Wärme- und Kältemessung		38	1,5	
		38	5	
Universal 6 x 60 - 230 für Wärme- und Kältemessung, passend für:				
Tauchhülsen 85, 120 und 210 mm mit Klemmschraube	6	60 bis 230	3	50 bis 210
Tauchhülsen 100 und 150 mm mit 1/4"-Innengewinde	6	60 bis 230	10	50 bis 210
Einbaustellen für Temperaturfühler „DS6“				
Langer Stabfühler PL passend für Direkteinbau in Einbausatz mit 1/2"-Innengewinde, für Wärme- und Kältemessung	6	91	2	
	6	146	2	
Einbausatz TFD 1/2"xG1/4" zum Direkteinbau langer Stabfühler Typ PL				

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

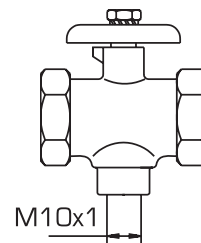
Abgerundet wird das Programm durch Installationszubehör wie Spezial-Kugelhähne mit Temperaturfühleraufnahme M10x1 und Edelstahl-Tauchhülsen in verschiedenen Längen.

Der Kugelhahn mit Fühleraufnahme 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" und Fühleraufnahme M10x1

Beschreibung	Nennweite	Größe Gewinde
Kugelhahn mit Temperaturfühleraufnahme M10x1	DN 15	IG 1/2"
	DN 20	IG 3/4"
	DN 25	IG 1"
	DN 32	IG 1 1/4"
	DN 40	IG 1 1/2"
	DN 50	IG 2"



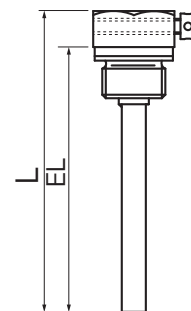
Die Edelstahl-Tauchhülsen eignen sich für Temperaturfühler mit einem Außendurchmesser von 6 mm und einer Länge ab 105 mm sowie für den Typ „Universal 6 x 60 - 230“.

Bei der Projektierung von neuen Messstellen werden sie in der Regel ab einem Nenndurchfluss von $q_p 10 \text{ m}^3/\text{h}$ eingesetzt



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

Ausführung	Einbaulänge EL (mm)	Gesamtlänge L (mm)
Edelstahl mit 1/2"-Anschlussgewinde und seitlicher Klemmschraube, inkl. Kupferdichtung	85	100
	120	135
	210	225
Edelstahl mit 1/2"-Anschlussgewinde und 1/4"-Innengewinde, inkl. Kupferdichtung	91	108
	146	163

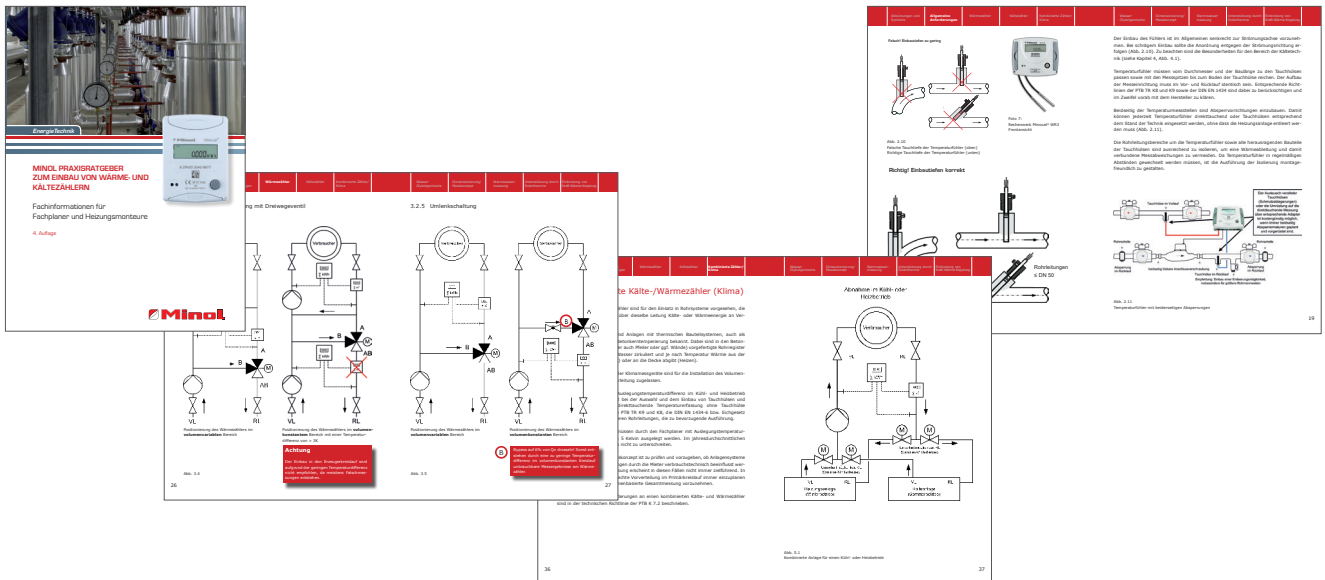


Fachinformationen für Fachplaner und Heizungsmonteuere

Jeder Wärme- und Kältezähler ist Teil eines komplexen gebäudetechnischen Systems. Um richtig zu funktionieren, muss er für dieses System maßgeschneidert, das heißt richtig eingebaut und ausgelegt, sein. Leider treten in der Praxis bei der Zählerinstallation immer wieder Mängel auf. Die Folge sind ungenaue Messergebnisse und unzulässige Energiekostenabrechnungen. Um das zu vermeiden, bietet Minol Fachplanern und Heizungsmonteuren einen 52-seitigen „Praxisratgeber zum Einbau von Wärme- und Kältezählern“ an.

Der Ratgeber enthält detaillierte Montageanleitungen. In zahlreichen Illustrationen stellt er richtige und falsche Einbausituationen einander gegenüber. Er orientiert sich an den aktuellsten Normen. So entsprechen beispielsweise die Tipps für die Kältemessung den neuesten Richtlinien.

Mit dem Praxisratgeber steht einer fachgerechten Zählermontage und -dimensionierung nichts mehr im Wege. Bestellen Sie den Minol Praxisratgeber gegen eine Schutzgebühr von 10 €. Nutzen Sie hierzu die unten stehenden Bestellmöglichkeiten.



Technische Änderungen vorbehalten wir uns vor. Für etwaige Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Stand 03/2020

Bestellmöglichkeiten

- Online: minol-shop.de
 - Bestell-Hotline: **0711 94 91-1505**
Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 17:00 Uhr
Freitag: 08:00 Uhr bis 15:00 Uhr
- Ihren persönlichen Ansprechpartner in der zuständigen Minol-Niederlassung finden Sie auf minol.de

