



Durchflusssensor CMF

Mehrstrahl-Durchflusssensor für Wärme- und Kältezähler

CMF ist ein Mehrstrahl-Durchflusssensor mit hochauflösender, störungssicherer und rückwirkungsfreier elektronischer Abtastung mit modernster Mikrocontrollertechnik.

Der CMF erfüllt alle Anforderungen der neuen europäischen Messgeräte-richtlinie (MID). Der CMF ist in den Nenngrößen q_p 0,6m³/h, 1,5m³/h oder 2,5m³/h erhältlich und somit für die verschiedensten Messaufgaben einsetzbar.

Für den störungsfreien Betrieb über mindestens 5 Jahre (+1 Jahr Reserve) sorgt eine eingebaute Lithium Langzeitbatterie. Der CMF ist über die gesamte Einsatzdauer wartungsfrei. Der Durchflusssensor ist zum Anschluss an ein separat EG-gekennzeichnetes Rechenwerk für Wärmezähler für den wahlweisen Einbau im Vor- oder Rücklauf eines Wärmetauscher- Kreislaufsystems vorgesehen.

Produktmerkmale im Überblick

- Einbau wahlweise im Vor- oder Rücklauf möglich
- Vertikale oder horizontale Einbaulage zulässig
- Temperaturbereich 10°C – 90°C
- Durch elektronische Abtastung unempfindlich gegen Magnetit
- Hohe Messgenauigkeit auch bei geringen Durchflüssen
- Verfügbar in q_p 0,6 / 1,5 / 2,5 m³/h

Technische Daten (Angaben für symmetrische Einbausituation des Temperaturfühlerpaares)				
Nenndurchfluss q_p	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Maximaldurchfluss q_s	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Minimaldurchfluss q_i horizontal*	l / h	24	30 / 60	50 / 100
Minimaldurchfluss q_i vertikal*	l / h	24	30 / 60	50 / 100
Druckverlust bei q_p	bar	<= 0,25		
Mindestdruck (zur Vermeidung von Kavitation)	bar	0,3		
Medientemperaturbereich	°C	10 <= Θ_q <= 90		
Messgenauigkeitsklasse		3		
Zählausgang, Impulswertigkeit	entsprechend Typenschildangabe [l/Imp]			
Umgebungsbedingungen / Einflussgrößen, klimatisch	Höchste Umgebungstemperatur 55°C Niedrigste Umgebungstemp. 5°C Feuchtigkeitsklasse IP54			
Mechanische Klasse		M1		
Elektromagnetische Klasse		E1		
Hilfsenergie	Lithiumbatterie (3,0 V oder 3,6 V)			
Batterielebensdauer	5 Jahre + 1 Jahr Reserve			
Länge Anschlussleitung	2m, max. 10m möglich			
Wärmeträger	Wasser			
Druckklassen PN/PS:	16			
Anschlusschnittstelle Typ* (entsprechend DIN EN 14154-2)	M60, IST, TE1			

* wahlweise

