

..... Durchflusssensor ISF

Einstrahl-Flügelrad-Durchflusssensor in den Nenngrößen qp 0,6 bis 2,5 m³/h

Die Baureihe verfügt über eine rückwirkungsfreie, elektronische Flügelradabtastrung in Verbindung mit einer hohen Volumenimpulsaufösung. Für den störungsfreien Betrieb über mindestens 6 Jahre (plus Reserve) sorgt eine eingebaute Lithium-Langzeitbatterie. Zum Einbau eines Temperaturfühlers ist im Gehäuse-Auslauf eine Gewindebohrung M10x1 mit Verschlusschraube vorhanden, so dass sowohl Temperaturfühler-Typen DS 27,5 („AGFW-Fühler“) als auch PSC 45 x 5,2 mm oder PSC 45 x 5,0 mm verwendet werden können. Zur Komplettierung der Messstelle eignet sich das Wärmezähler-Rechenwerk Minol Minocal® WR 3 oder andere Typen mit 1 Liter-Volumenimpuls-eingang.



Leistungsmerkmale

Elektronische Flügelradabtastrung

Hoch aufgelöster Volumenimpuls (1 Liter)

Einbau wahlweise im Vor- oder Rücklauf möglich

Einbaustelle für Temperaturfühler M10x1

Vertikale oder horizontale Einbaulage zulässig

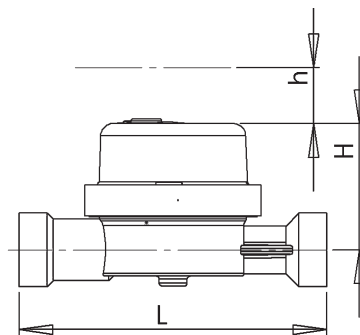
Temperaturbereich 10 °C – 90 °C

Geeignet für Wasser-Glykol-Wärmeträger
(ohne Konformitätsbewertung)

Technische Daten Durchflusssensor ISF

Technische Daten Durchflusssensor ISF					
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 horizontal	q_i	l/h	12 / 24	30 / 60	50 / 100
Minimaldurchfluss vertikal	q_i	l/h	12 / 24	30 / 60	50 / 100
Druckverlust bei q_p		mbar	35	190	180
Mindestdruck (zur Vermeidung von Kavitation)		bar	0,3		
Medientemperaturbereich		°C	$10 \leq \Theta_q \leq 90$		
Messgenauigkeitsklasse			3		
Zählausgang, Impulswertigkeit			Klasse OC gem. EN 1434-2, max. 20 V, max. 20 mA 1 Liter pro Impuls ¹ / Pulsdauer ca. 100 ms		
Umgebungsbedingungen/Einflussgrößen Klimatisch			Höchste Umgebungstemperatur 55 °C Niedrigste Umgebungstemp. 5 °C Feuchtigkeitsklasse IP54		
Mechanische Klasse			M1		
Elektromagnetische Klasse			E1		
Hilfsenergie			Lithiumbatterie		
Batterielebensdauer min.			> 6 Jahre		
Länge Anschlussleitung			ca. 3 m, verlängerbar auf ca. 10 m		
Wärmeträger Wasser			Wasser Wasser-Glykol-Gemisch (ohne Konformitätsbewertung)		
Druckklassen PN/PS			16		
Abmessungen und Anschlussgrößen					
Einbaulänge	L	mm	110	110	130
Anschluss			G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Höhe ab Rohrmitte ca.	H	mm	45	45	49
Erforderliche Montagefreiraumhöhe	h	mm	20	20	20
Gewicht ca.		kg	0,5	0,5	0,6

¹ Andere Impulswertigkeiten auf Anfrage



Maße Durchflusssensor ISF

Bestellmöglichkeiten

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

Minol Messtechnik

W. Lehmann GmbH & Co. KG | Nikolaus-Otto-Straße 25 | 70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon 0711 94 91-0 | Telefax 0711 94 91-238 | info@minol.com | minol.de

