

# Durchflusssensor ISF

## Einstrahl-Flügelrad-Durchflusssensor in den Nenngößen $q_p$ 0,6 bis 2,5 m<sup>3</sup>/h

Die Baureihe verfügt über eine rückwirkungsfreie, elektronische Flügelradabtastung in Verbindung mit einer hohen Volumenimpulsauflösung. Für den störungsfreien Betrieb über mindestens 5 Jahre (+1 Jahr 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 ZENNER multidata WR3 oder andere Typen mit 1 Liter-Volumenimpulseingang.



### Leistungsmerkmale im Überblick

- Elektronische Flügelradabtastung
- Hochaufgelöster 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)

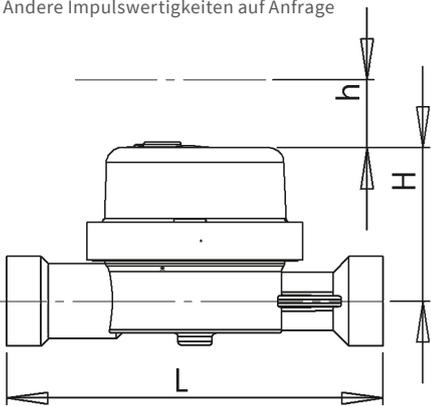
**Technische Daten Durchflusssensor ISF**

Nenndurchfluss	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
Maximaldurchfluss	$q_s$	m <sup>3</sup> /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 $q_p$		bar	≤ 0,25		
Mindestdruck (zur Vermeidung von Kavitation)		bar	0,3		
Medientemperaturbereich		°C	10 ≤ $\Theta_q$ ≤ 90		
Messgenauigkeitsklasse			3		
Zählausgang, Impulswertigkeit			Klasse OC gem. EN 1434-2, max. 20 V, max. 20 mA 1 Liter pro Impuls <sup>1</sup> / 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.			5 Jahre + 1 Jahr Reserve		
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

<sup>1</sup>Andere Impulswertigkeiten auf Anfrage



Maße Durchflusssensor ISF

**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.com