

Engelmann Volumenmessteil

SENSOSTAR[®] VMT

Mehrstrahldurchflusssensor für ista- oder Inline-Einbaustellen



- Kompakte Konstruktion für schwer zugängliche Einbaustellen
- Impulskabel: **3 m; optional: 10 m**
- Sehr niedrige Anlaufwerte

Technische Daten:

Durchflusssensor

Messverfahren	Flügelradabtastung				
Größen	Nenndurchfluss q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5
	Anlaufwerte	l/h	2,5	3,0	5,0
	Minimum q_i	l/h	12	30	50
	Maximum q_s	m^3/h	1,2	3,0	5,0
	Druckverlust Δp bei q_p	bar	0,120	0,230	0,240
	Druckverlust Δp bei q_s	bar	0,420	0,900	0,960
	Anschlussgewinde Typ MSH (ista-Einbaustelle)	Zoll	G2B	G2B	G2B
	Anschlussgewinde Typ QStar (Inliner)	Zoll	G3/4B	G3/4B	G1B
	Nennweite Typ QStar	mm	DN 15	DN 15	DN 20
	Baulänge Typ QStar	mm	110	110	130
	Dynamikbereich q_i/q_p (in Klammern optional)		1:50 (1:25; 1:100)	1:50 (1:25; 1:100)	1:50 (1:25; 1:100)
	Nenndruck PN	bar	16		
	Metrologische Klasse (MID)		Klasse 3; optional: Klasse 2		
	Temperaturbereich	$^{\circ}C$	15 - 90		
	Einbau		beliebig in Rücklauf oder Vorlauf, da kein Temperatursensor in den Durchflusssensor oder ins EAS eingebaut wird.		
	Einbaulage		horizontal / vertikal		
	Schutzart		IP54		
	Medium		Wasser; optional: Wasser mit einem Propylenglykol- oder Ethylenglykol-Anteil von 20 %, 30 %, 40 % oder 50 %		

Elektronik

Umgebungstemperatur	$^{\circ}C$	5 - 55
Versorgungsspannung	V	3; Lithiumbatterie
Lebensdauer, ausgelegt	Jahre	6 + 1
CE		ja
mechanische Klasse		M1
elektromagnetische Klasse		E1

Impulsausgang nach EN 1434-2

Klasse		Open Collector (OC)
Impulswertigkeit	l/Imp	1
Kabellänge	m	3; optional: 10
Pulsform		Rechteck
Max. Spannung		20 VDC
Max. Strom		0,1 mA
Min. Pulsbreite		20 ms
Min. Pulspause		100 ms

Weitere Abmessungen

Durchmesser Haube	mm	69
Typ MSH (ista-Einbaustelle) Höhe VMT	mm	75
Typ QStar (Inliner) Einbauhöhe ab Rohrmitte	mm	88