

Snímače průtoku kapalin FVA 645 GVx

Provedení z ušlechtilé oceli, bez pohyblivých částí, s integrovaným měřením teploty



- měřicí trať v robustním provedení z ušlechtilé oceli, vhodném pro průmyslové použití
- bez pohyblivých částí, nulové opotřebení
- integrované měření teploty
- nízká ztráta tlaku
- široký teplotní rozsah
- rychlá doba odezvy
- použití ve vodě a glykolu s vodou
- k měření tepelného množství v topných a chladicích zařízeních

Technické údaje:

Průtok:	
Princip měření:	tlaková pulzace, Kármánova vírová řada
Měřicí rozsah:	viz Provedení
Přesnost:	u média - voda 0... 100 °C ±1,5 % z koncové hodnoty
FVA645GV12QT/40QT:	u média - glykol s vodou (42 %), 30...100 °C (viskozita < 4 mm ² /s) ±5 % z koncové hodnoty
Rozlišení:	viz Provedení
Doba odezvy (63%):	< 1 s (< 3 s für FVA645GV12QT)
Teplota:	
Měřicí rozsah:	0 až 100°C
Přesnost:	±1 K při 25...80°C ±2 K při 0...100°C
Rozlišení:	0,5 K
Doba odezvy (63%):	< 1 s při průtoku 50 % z koncové hodnoty
Procesní připojení:	2 x vnější závit, viz Provedení
Tlak:	10 bar (průtlak > 16 bar)

Ztráta tlaku:	typ. 0,1 bar při průtoku 50 % z koncové hodnoty
Podmínky použití:	
Média:	voda glykol s vodou (max. 42 % glykolu) FVA645GV12QT/40QT s viskozitou < 4 mm ² /s, FVA645GV100QT/200QT s viskozitou < 2 mm ² /s
Teplota média:	0 až 100°C
Teplota prostředí:	-25 až 60°C
Vlhkost prostředí:	do 95% RH, nekondenzující
Elektrické připojení:	
Výstupní signál:	2 x 0,5 až 3,5 V
Napájení:	5 V DC (±5%), <10 mA, přes konektor ALMEMO®
Připojení:	senzor s připojovacím kabelem 2,9 m a konektorem ALMEMO®
Montážní délka:	viz Provedení
Materiály (v kontaktu s médii): antikoroziční vrstva, EPDM, PPS, PPA 40-GF	
Trubka:	ušlechtilá ocel 1.4408 (vnitřní trubka: PPA 40-GF)

Provedení

Snímač průtoku a teploty s měřicí trati, včetně připojovacího kabelu ALMEMO® délka 2,9 m

Rozsah	Rozlišení	Procesní připojení:	Montážní délka:	Obj. č.
1 až 12 l/min	0,06 l/min	vnější závit 3/4"	cca 110 mm	FVA645GV12QT
2 až 40 l/min	0,2 l/min	vnější závit 3/4"	cca 110 mm	FVA645GV40QT
5 až 100 l/min	0,5 l/min	vnější závit G 1"	ca. 129 mm	FVA645GV100QT
10 až 200 l/min	1,0 l/min	vnější závit G 1 1/4"	cca 137,5 mm	FVA645GV200QT

Tovární kalibrace KV91xx, průtok, pro snímač, viz kapitola Kalibrační certifikáty