

SV4204



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVR12XXX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 8



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2	
Campo di misura	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 DN8	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti	
Temperatura del fluido [°C]	-10...90	



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVR12XXX50KG/US-100

Resistenza a pressione	[bar]	12
Resistenza a pressione	[MPa]	1,2
Indicazioni per la resistenza alla pressione		fino a 40° C
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	3,9

Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 30
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 3

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2
------------------------------------	-----------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale analogico
Numero delle uscite analogiche	2
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Campo di indicazione	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Risoluzione	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...16 l/min	0...0,96 m³/h
Punto finale analogico AEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,005 m³/h
Dinamica di misura		1:20

Monitoraggio della temperatura

Campo di misura	[°C]	-10...90
Campo di indicazione	[°C]	-30...110
Risoluzione	[°C]	0,5
Punto iniziale analogico	[°C]	-10...70
Punto finale analogico	[°C]	10...90
In intervalli di	[°C]	0,5

Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso

Precisione (nel campo di misura)	± 2 % MEW; (acqua)
Ripetibilità	± 0,5 % MEW



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVR12XXX50KG/US-100

Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	± 1
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	1; (dAP = 0)
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	Damping uscita analogica dAA; Display	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Indicazioni per la temperatura ambiente	temperatura del fluido < 80 °C	
	temperatura del fluido < 90 °C: 0...50 °C	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-20...80
Grado di protezione	IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Certificazione CPA	numero di modello	001VO
	classe di precisione	-
	massimo errore consentito	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	con acqua / 10...50 Hz 1 mm
		con acqua / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[anni]	342
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I002
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso	[g]	439,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Coppia di serraggio	[Nm]	30
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 DN8	
Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
Quantità	1 pezzo	

SV4204



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVR12XXX50KG/US-100

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: Uscita analogica Monitoraggio della temperatura

OUT2: Uscita analogica monitoraggio della portata

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

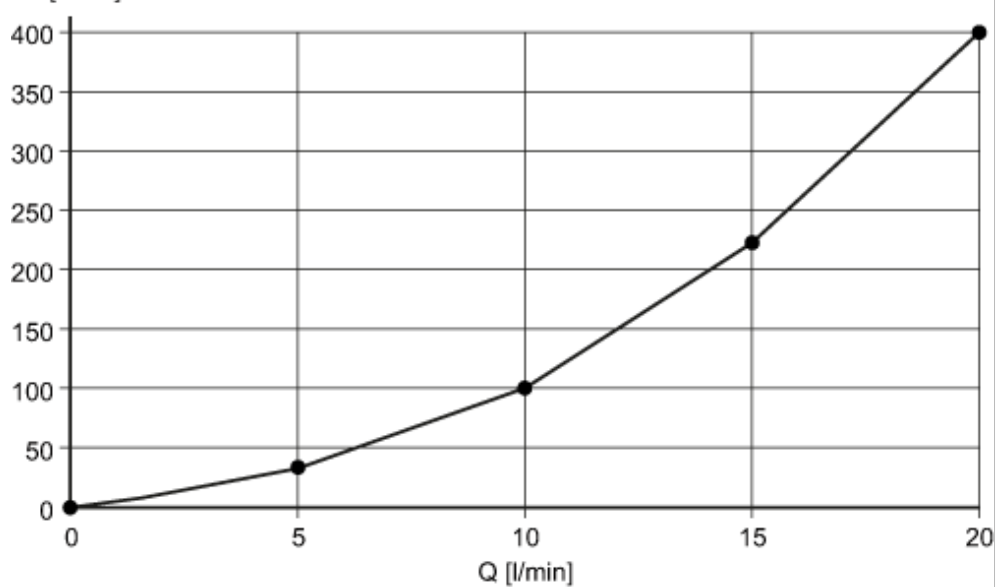
Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVR12XXX50KG/US-100

diagrammi e curve

Perdita di pressione

dP [mbar] DN8



dP Perdita di pressione

Q flusso

resistenza alla pressione (bar)

P [kPa]

