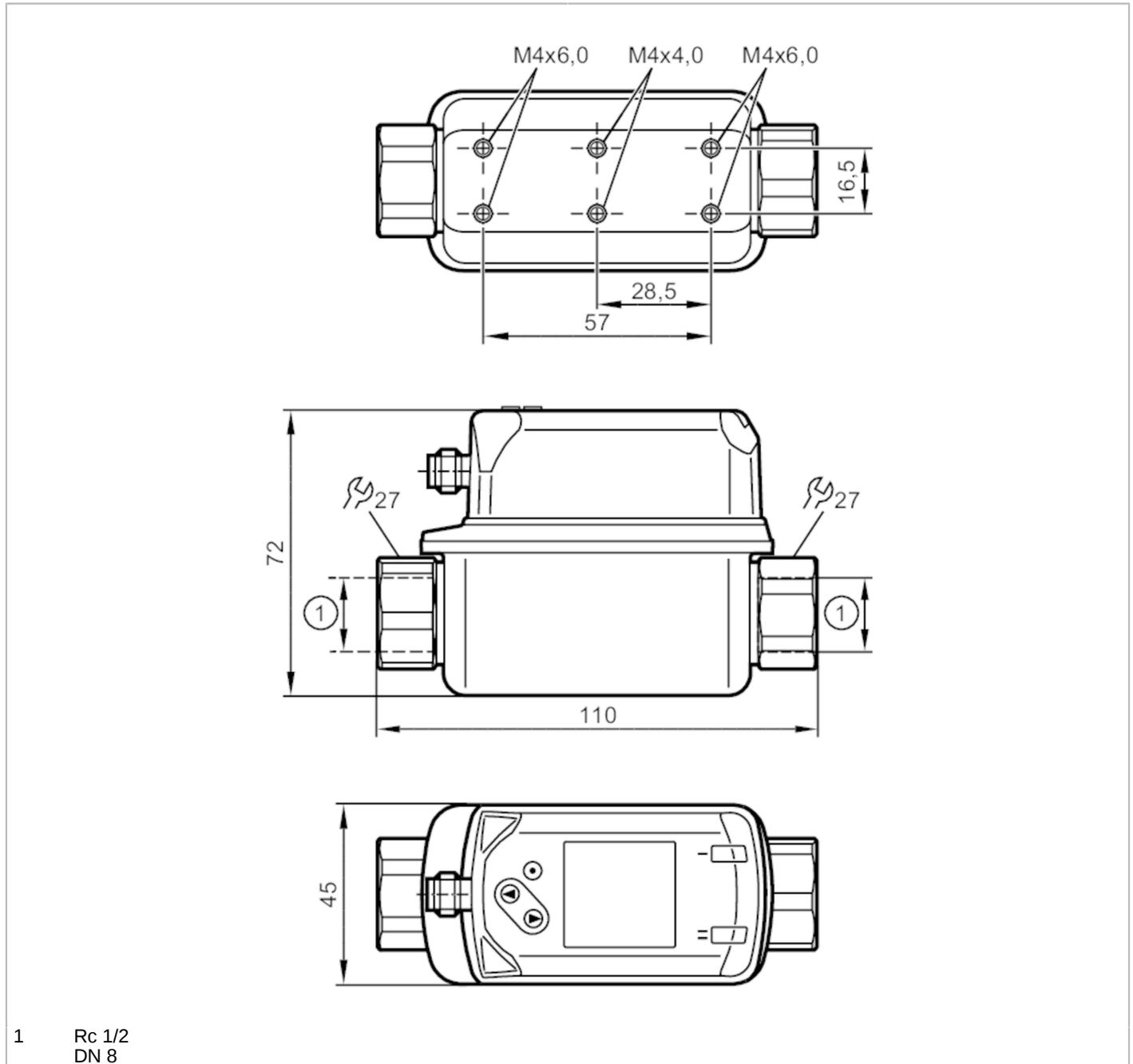


SV4500



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK12XXXIRKG/US-100



1 Rc 1/2
DN 8



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura	1...20 l/min	0,06...1,2 m ³ /h
Raccordo a processo	collegamento filettato Rc 1/2 Filettatura interna DN8	

Applicazione

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

SV4500



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK12XXXIRKG/US-100

Resistenza a pressione	[bar]	12
Resistenza a pressione	[MPa]	1,2
Indicazioni per la resistenza alla pressione		fino a 40° C

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 digitali: 2
------------------------------------	--	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale di frequenza; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico		PNP/NPN
Numero delle uscite digitali		2
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
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 di commutazione SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Punto di disattivazione rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Punto finale di frequenza FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,005 m³/h
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	100...1000
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 di commutazione SP	[°C]	-9...90
Punto di disattivazione rP	[°C]	-10...89
In intervalli di	[°C]	0,5

SV4500



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK12XXXIRKG/US-100

Punto iniziale di frequenza FSP	[°C]	-10...70
Punto finale di frequenza FEP	[°C]	10...90
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	100...1000

Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		± 2 % MEW; (acqua)
Ripetibilità		± 0,5 % MEW
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	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; Uscita frequenza; ritardo di commutazione/disattivazione; Damping; Display	
------------------------------	--	--

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	2	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 484

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

SV4500



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK12XXXIRKG/US-100

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	I001
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]	442
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 Rc 1/2 Filettatura interna DN8	

Osservazioni		
Osservazioni	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
Quantità	1 pezzo	

Collegamento elettrico

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

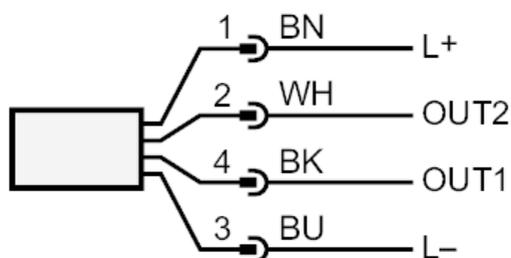




Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK12XXXIRKG/US-100

Collegamento

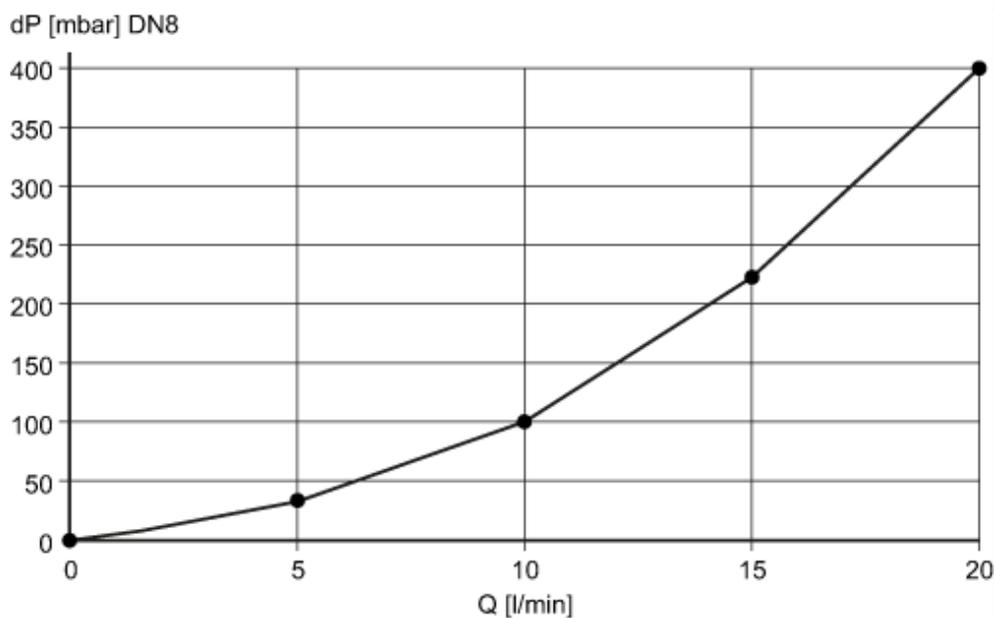


- OUT1: Monitoraggio del flusso
 - Uscita di commutazione
 - Uscita frequenza
 - IO-Link
- OUT2: controllo del flusso e della temperatura
 - Uscita di commutazione
 - Uscita frequenza
 Colori secondo DIN EN 60947-5-2
 Colori dei fili conduttori :

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

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso

SV4500



Flussimetro con tecnologia Vortex e display

SVK12XXXIRKG/US-100

resistenza alla pressione (bar)

