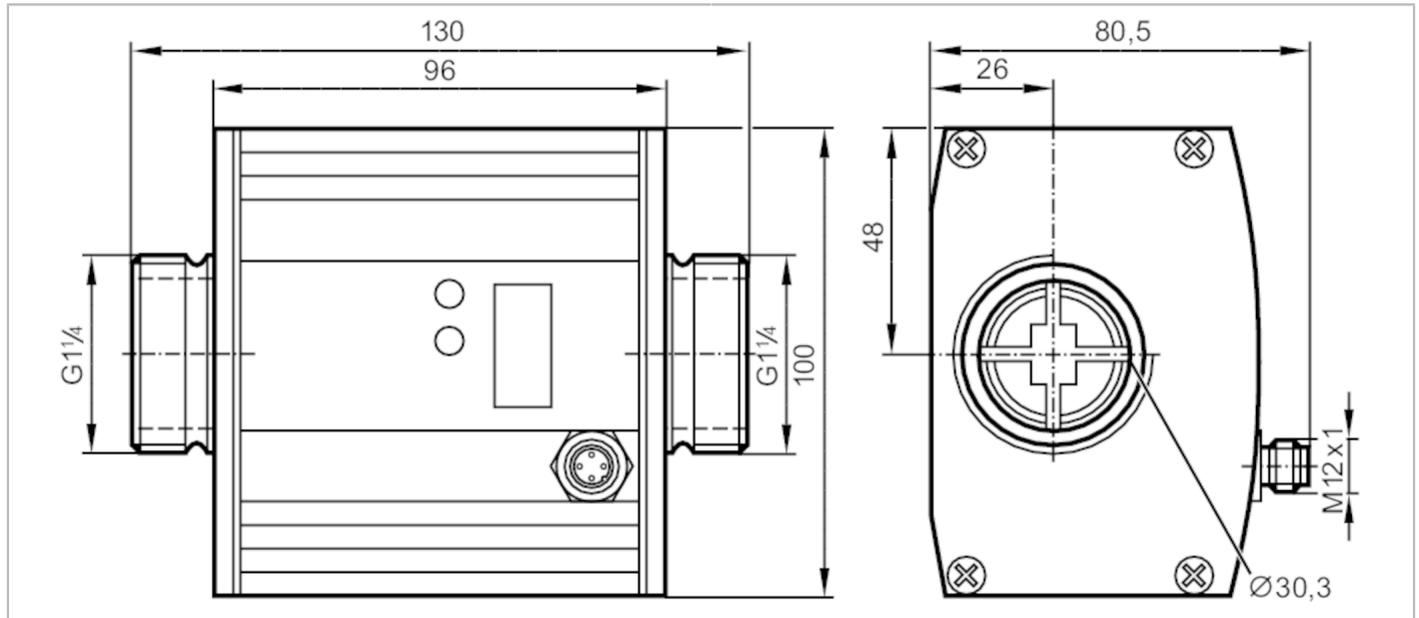


SU9000



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	0...200 l/min	0...12 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/4 guarnizione piatta	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	Funzione totalizzatore; per applicazioni industriali	
Montaggio	Collegamento alla canalizzazione mediante adattatori	
Fluidi	acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti; Oli	
Indicazioni per fluidi	oli con bassa viscosità: 7...40 mm²/s (40 °C) oli con elevata viscosità: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°C]	-10...80	
Resistenza a pressione	16 bar	1,6 MPa

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	19...30 DC; (secondo SELV/PELV)	
Corrente assorbita [mA]	100	
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe di isolamento	III	
Protezione da inversione di polarità	si	
Tempo di ritardo disponibilità [s]	10	

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
------------------------------------	--	--

Ingressi

Ingressi	reset contatore	
----------	-----------------	--



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Uscite		
Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale a impulsi; (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	
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250; (per uscita)	
Numero delle uscite analogiche	1	
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile)	
Carico max [Ω]	500	
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (graduabile)	
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000	
Uscita impulsi	Contatore di portata	
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	0...200 l/min	0...12 m ³ /h
Campo di indicazione	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Risoluzione	0,1 l/min	0,01 m ³ /h
Punto di commutazione SP	0,4...200 l/min	0,02...12 m ³ /h
Punto di disattivazione rP	0...199,6 l/min	0...11,98 m ³ /h
Punto iniziale analogico ASP	0...160 l/min	0...9,6 m ³ /h
Punto finale analogico AEP	40...200 l/min	2,4...12 m ³ /h
Max. flusso	220 l/min	13,2 m ³ /h
Incremento	0,1 l/min	0,01 m ³ /h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,1 l...100000 m ³	
Lunghezza di impulso [s]	0,0125...2	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura [°C]	-10...80	
Risoluzione [°C]	0,2	
Punto di commutazione SP [°C]	-9,8...80	
Punto di disattivazione rP [°C]	-10...79,8	
Punto iniziale analogico [°C]	-10...62	
Punto finale analogico [°C]	8...80	
In intervalli di [°C]	0,2	

SU9000



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		acqua: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glicole (35 %), olio (viscosità 68 mm ² /s a 40 °C): $< \pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Ripetibilità		1 l/min; 60 l/h; 0,06 m ³ /h
Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,25; (dAP = 0)
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0...50
Damping valore di processo dAP	[s]	0...1
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (acqua)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		Monitoraggio del flusso; contatore volumetrico; Contatori visualizzatori con preselezione; Monitoraggio della temperatura
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	Certificazione CPA	numero di modello
classe di precisione		3
massimo errore consentito		-
Q (min)		0,3 m ³ /h
Q (t)		0,84 m ³ /h
Q (max)		12 m ³ /h
Resistenza agli urti		DIN IEC 68-2-27
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	185
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]	1906,5
Materiali		Corpo: AlMgSi0,5 anodizzato; Guarnizione: FKM; PA 6.6; La pellicola asciutta resiste a: PA
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L); FKM; PPS; Centellen 200

SU9000



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Raccordo a processo | collegamento filettato G 1 1/4 guarnizione piatta

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °C)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Accessori

Fornitura	Guarnizioni: 2, Centellen
Accessori opzionali	adattatore per tubazione: 1 x R 1, acciaio inox, E40205

Osservazioni

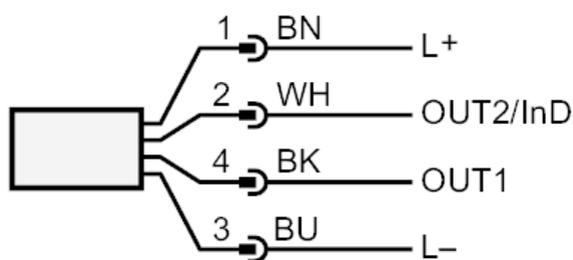
Osservazioni	Guarnizione: Solo con guarnizioni Centellen fornite in dotazione
	MW = valore letto
	MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Corpo: ottone, rivestito in nichel; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione monitoraggio della portata
Uscita impulsi contatore volumetrico
uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione

OUT2/InD: Uscita di commutazione monitoraggio della portata / Monitoraggio della temperatura
Uscita analogica monitoraggio della portata / Monitoraggio della temperatura
Ingresso reset contatore

SU9000

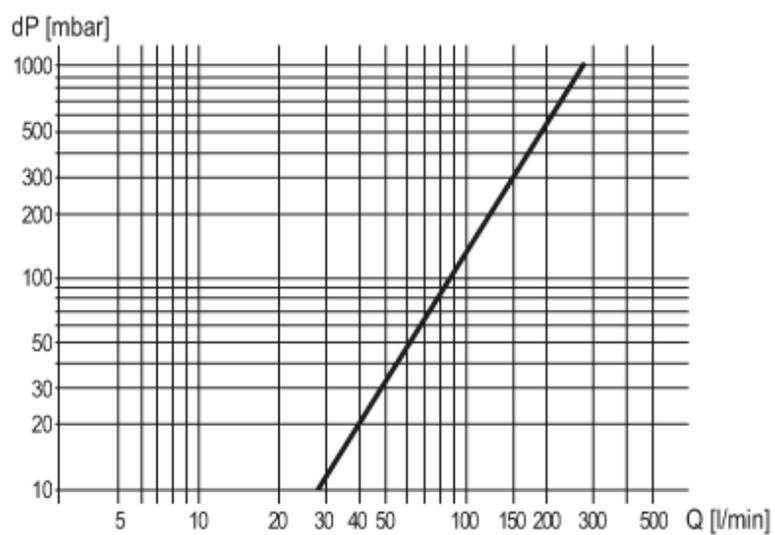


Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso