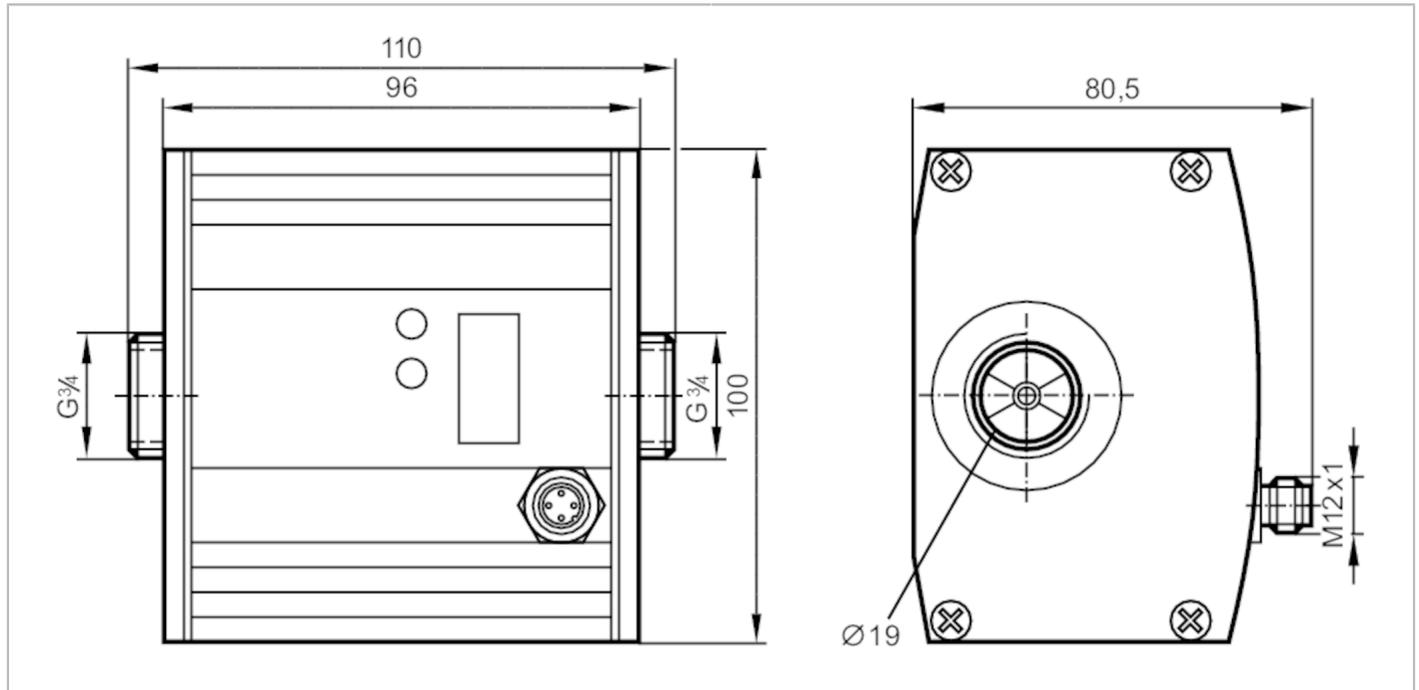


SU7001



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/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...792,5 gph	0...13,21 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 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 mm ² /s (40 °C) oli con elevata viscosità: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°F]	14...176	
Resistenza a pressione [bar]	16	
Resistenza a pressione [psi]	232	

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	
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	--

SU7001



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ingressi		
Ingressi	reset contatore	
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...792,5 gph	0...13,21 gpm
Campo di indicazione	0...951 gph	0...15,86 gpm
Risoluzione	1 gph	0,02 gpm
Punto di commutazione SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Punto di disattivazione rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...637 gph	0...10,62 gpm
Punto finale analogico AEP	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Max. flusso	951 gph	15,86 gpm
Incremento	1 gph	0,02 gpm
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,02...9000 * 10 ³ gal	
In intervalli di	0,02 gal	
Lunghezza di impulso [s]	0,6...2	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura [°F]	14...176	
Risoluzione [°F]	0,5	
Punto di commutazione SP [°F]	14...176	
Punto di disattivazione rP [°F]	14...176	
Punto iniziale analogico [°F]	14...144	
Punto finale analogico [°F]	46...176	
In intervalli di [°F]	0,5	

SU7001



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/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): $< \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Ripetibilità	0,025 gpm; 1,5 gph	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]	$\pm 5,4 (Q > 0,26 \text{ gpm})$	
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 = 70 (Q > 1 gpm); (acqua)	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	Monitoraggio del flusso; contatore volumetrico; Contatori visualizzatori con preselezione; Monitoraggio della temperatura	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°F]	14...140	
Temperatura di immagazzinamento [°F]	-13...176	
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
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
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]	1505,5	
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; PES; Centellen 200	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 guarnizione piatta	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	5 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

SU7001



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Accessori

Fornitura	Guarnizioni: 2, Centellen
Accessori opzionali	adattatore per tubazione: 1 x 1/2" NPT, acciaio inox, E40191
	adattatore per tubazione: 1 x 1/2" NPT, ottone, E40154

Osservazioni

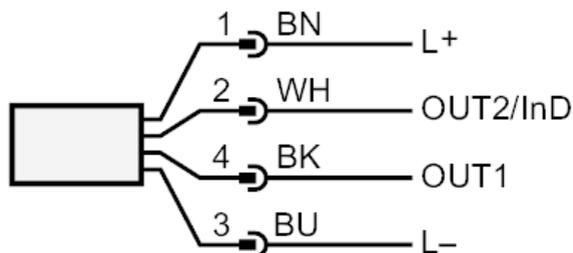
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	Guarnizione: Solo con guarnizioni Centellen fornite in dotazione
Quantità	1 pezzo

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

SU7001

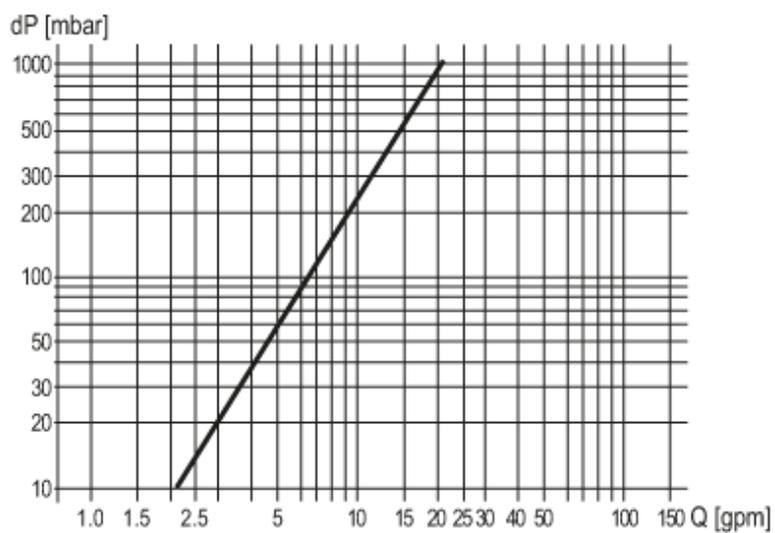


Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso