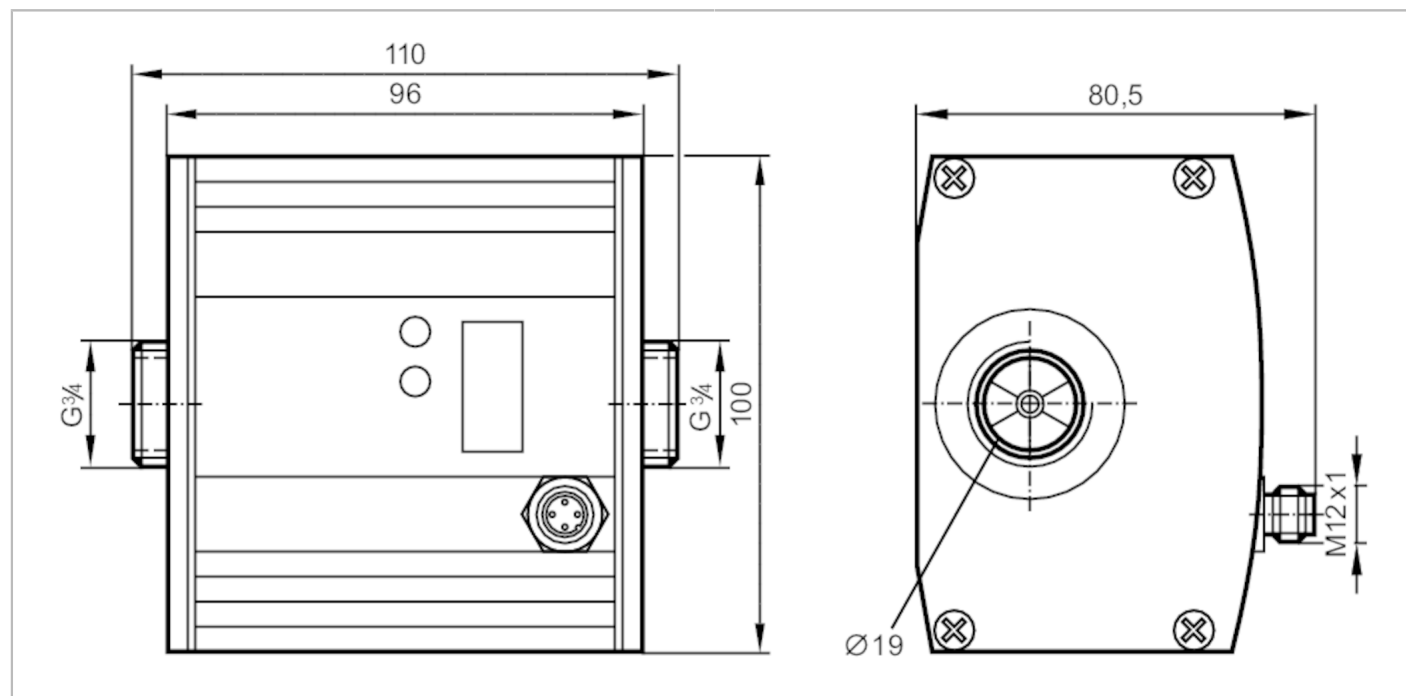


SU7200



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 guarnizione piatta	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	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
------------------------------------	---------------------------------



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Uscite		
Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	segnale di commutazione	
Modello elettrico	PNP	
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)	
Protezione da cortocircuito	si	
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi	
Resistente a sovraccarico	si	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Campo di indicazione	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Risoluzione	0,1 l/min	0,02 gpm
Punto di commutazione SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Punto di disattivazione rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Max. flusso [l/min]	60	
Incremento	0,1 l/min	0,02 gpm
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	
In intervalli di [°C]	0,2	
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)	acqua: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glicole (35 %), olio (viscosità 68 mm²/s a 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Ripetibilità	0,1 l/min (0,025 gpm)	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]	0,2	
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 > 5 l/min); (acqua)	



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		Monitoraggio del flusso; 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	001US
	classe di precisione	3
	massimo errore consentito	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
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]	246
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]	1535,5
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	4 x LED, verde (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Display	2 x LED, giallo (°C / °F)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Accessori		
Fornitura	Guarnizioni: 2, Centellen	
Accessori opzionali	adattatore per tubazione: 1 x R1/2, acciaio inox, E40178	
	adattatore per tubazione: 1 x 1/2" NPT, acciaio inox, E40191	
	adattatore per tubazione: 1 x R1/2, ottone, E40151	
	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	

SU7200



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Quantità

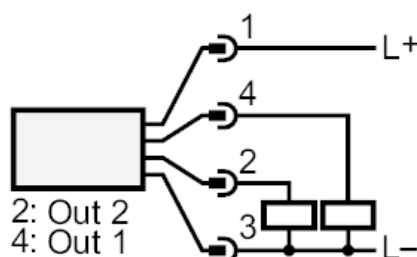
1 pezzo

Collegamento elettrico

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

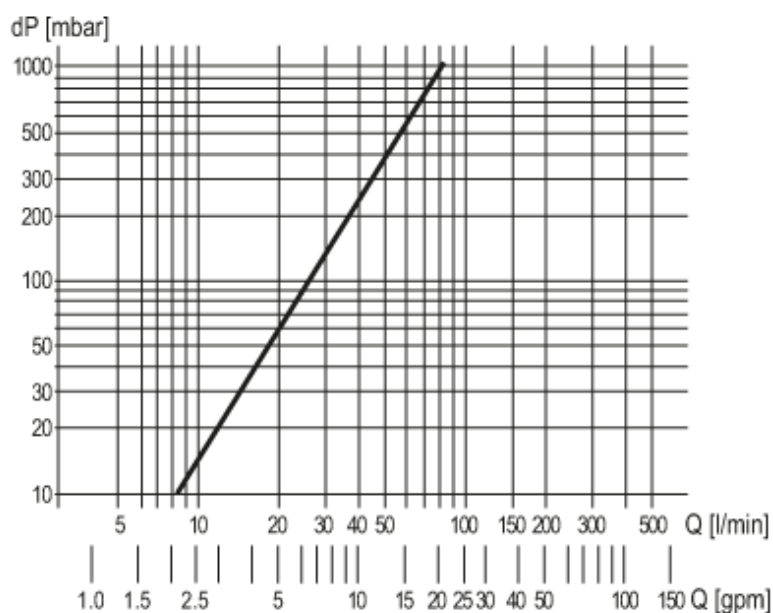


Collegamento



diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso