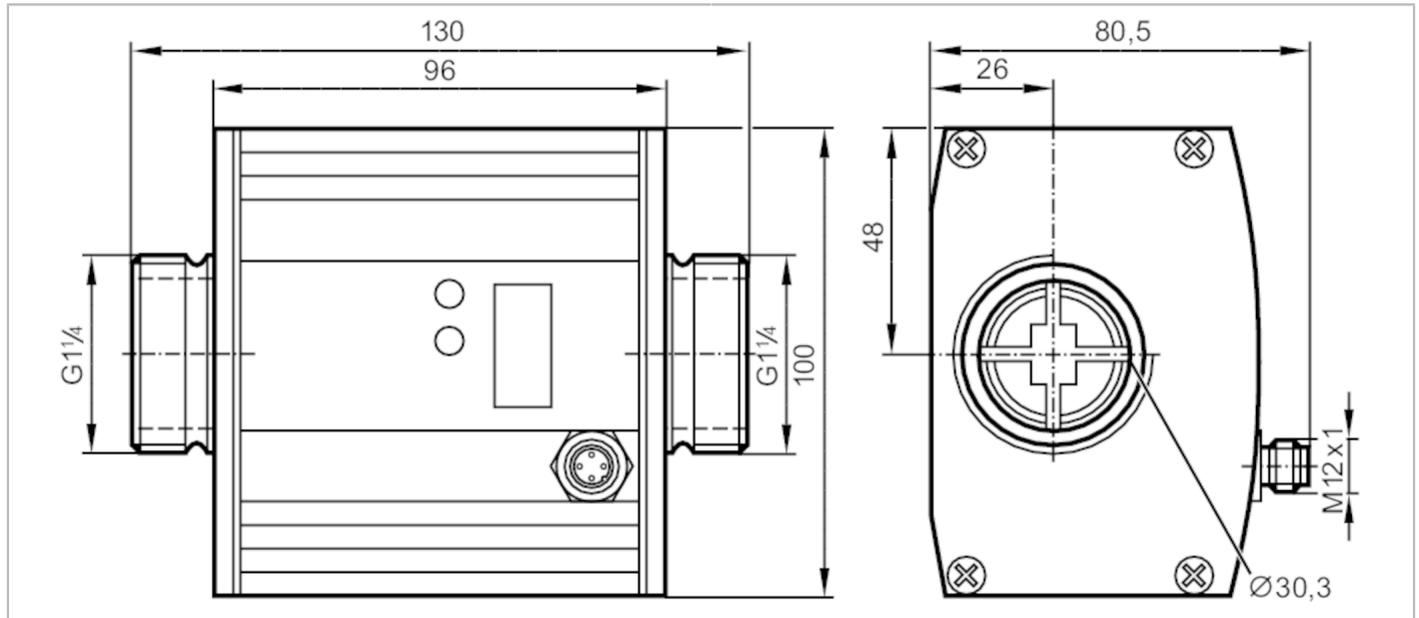


# SU9004



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2	
Campo di misura	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/4 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 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) oli con elevata viscosità: 30...68 mm <sup>2</sup> /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 analogiche: 2
------------------------------------	-----------------------------------

### Uscite

Numero totale uscite	2
----------------------	---

# SU9004



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Segnale di uscita	segnale analogico	
Numero delle uscite analogiche	2	
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile)	
Carico max [Ω]	500	
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...52,84 gpm
Campo di indicazione	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Risoluzione	0,1 l/min	0,02 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Punto finale analogico AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Max. flusso [l/min]	220	
Incremento	0,1 l/min	0,02 gpm

### Monitoraggio della temperatura

Campo di misura [°C]	-10...80	
Risoluzione [°C]	0,2	
Punto iniziale analogico [°C]	-10...62	
Punto finale analogico [°C]	8...80	
In intervalli di [°C]	0,2	

### Precisione / Deriva

#### Monitoraggio del flusso

Precisione (nel campo di misura)	acqua: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$ ; glicole (35 %), olio (viscosità 68 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C): $< \pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Ripetibilità	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

#### 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)	
Damping valore di processo dAP	0...1	

#### Monitoraggio della temperatura

Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (acqua)	
------------------------------------	----------------------------------	--

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-25...80	
Grado di protezione	IP 67	



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 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]	203
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]	1883
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	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/4 guarnizione piatta	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	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 R 1, acciaio inox, E40205	
	adattatore per tubazione: 1 x 1" NPT, acciaio inox, E40206	
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		

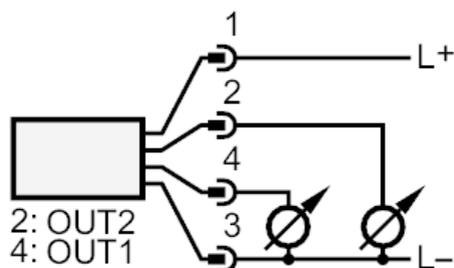
# SU9004



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

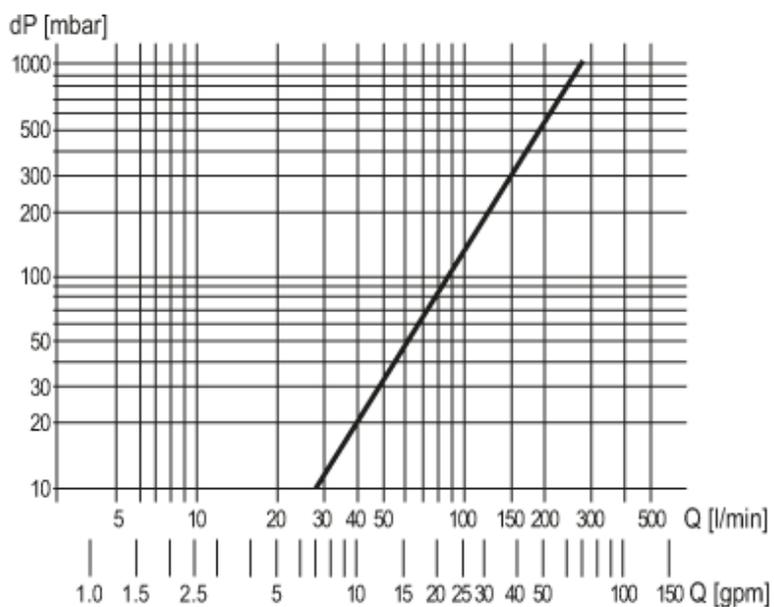
### Collegamento



OUT1: Uscita analogica Monitoraggio della temperatura  
OUT2: Uscita analogica monitoraggio della portata

### diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso