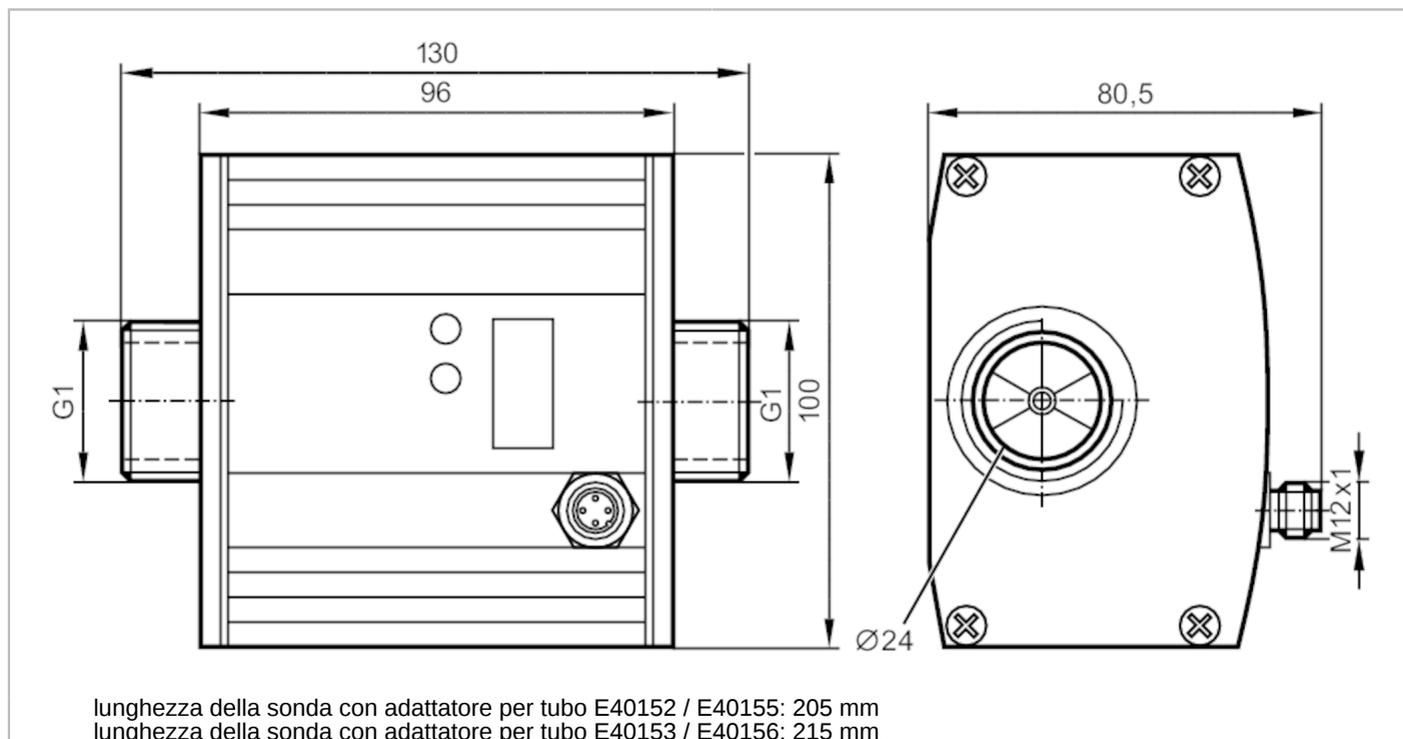


# SU8200



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 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 digitali: 2	
------------------------------------	---------------------------------	--



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFPKG/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...100 l/min	0...26,42 gpm
Campo di indicazione	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Risoluzione	0,1 l/min	0,02 gpm
Punto di commutazione SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Punto di disattivazione rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Max. flusso [l/min]		110
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: <math>\pm (3\% \text{ MW} + 0,2\% \text{ MEW})</math>; glicole (35%), olio (viscosità 68 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C): <math>\pm (5\% \text{ MW} + 0,5\% \text{ MEW})</math>	
Ripetibilità	0,2 l/min (0,05 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)	

# SU8200



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFPKG/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)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 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]		1694
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 1 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 R 1/2, acciaio inox, E40179	
	adattatore per tubazione: 1 x R 3/4, acciaio inox, E40180	
	adattatore per tubazione: 1 x 1/2" NPT, acciaio inox, E40192	
	adattatore per tubazione: 1 x 3/4" NPT, acciaio inox, E40193	
	adattatore per tubazione: 1 x R 1/2, ottone, E40152	
	adattatore per tubazione: 1 x R 3/4, ottone, E40153	
	adattatore per tubazione: 1 x 1/2" NPT, ottone, E40155	
adattatore per tubazione: 1 x 3/4" NPT, ottone, E40156		

# SU8200



## Sensore di flusso ad ultrasuoni

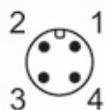
SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

### Osservazioni

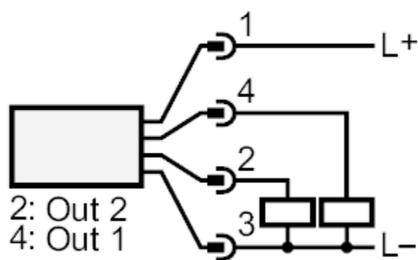
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	Guarnizione: Solo con guarnizioni Centellen fornite in dotazione
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### Collegamento



# SU8200

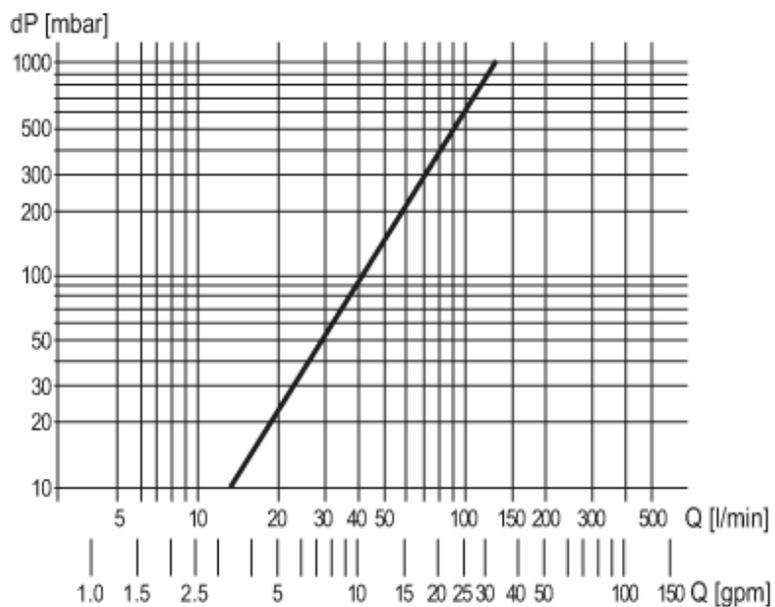


## Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

### diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso