

SU7010



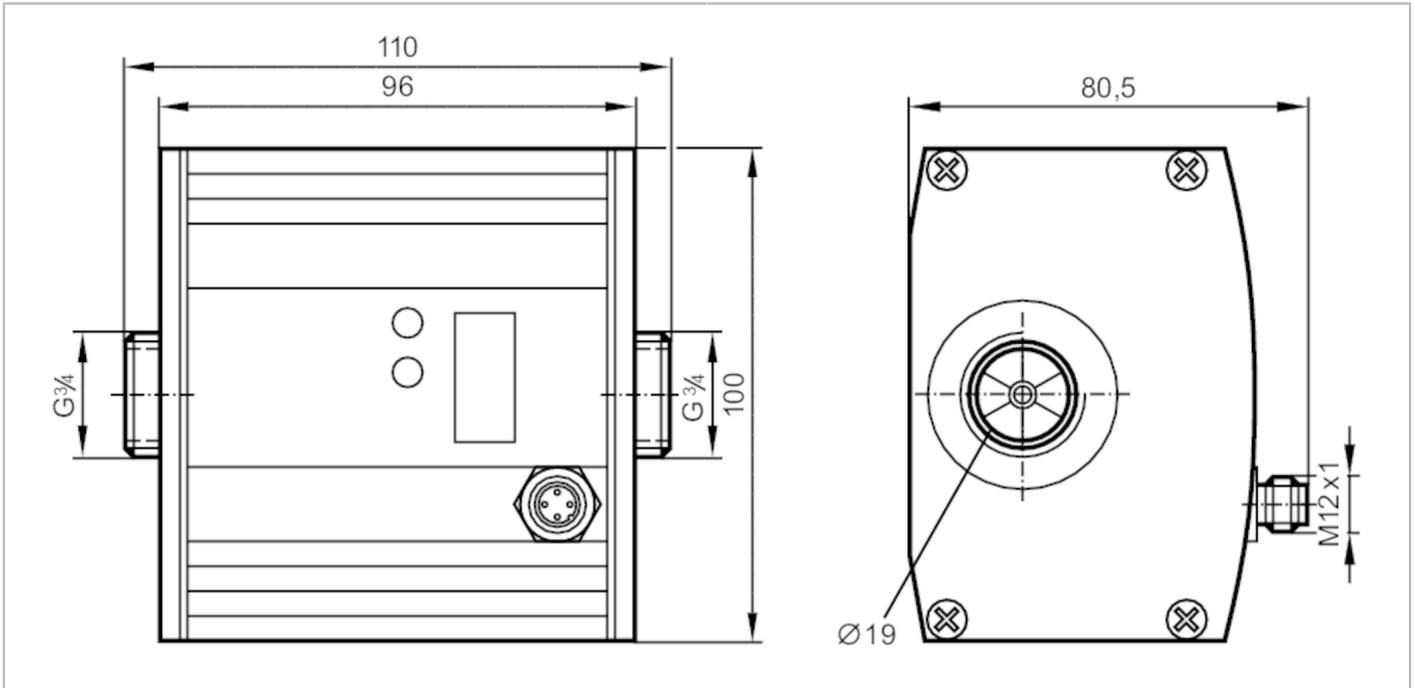
Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: SU7000

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	0...50 l/min	0...3 m ³ /h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 guarnizione piatta	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	Funzione totalizzatore
Montaggio	Collegamento alla canalizzazione mediante adattatori
Fluidi	Liquidi; acqua; soluzioni di glicole; Oli
Temperatura del fluido [°C]	-10...80
Resistenza a pressione [bar]	16

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



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
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...50 l/min	0...3 m³/h
Campo di indicazione	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Risoluzione	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punto di commutazione SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Punto di disattivazione rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Punto finale analogico AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Max. flusso	60 l/min	3,6 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,005 m³/h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,1 l...10000 m³	
Lunghezza di impulso [s]	0,05...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	

SU7010



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Punto finale analogico	[°C]	8...80
In intervalli di	[°C]	0,2

Precisione / Deriva

Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)	$< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW) / < \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW);$ (acqua; glicole: 35%; olio: viscosità 68 mm ² /s a 40 °C)	
Ripetibilità	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m ³ /h	

Monitoraggio della temperatura		
Precisione	[K]	$\pm 3 (Q > 1 \text{ l/min})$

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...5
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 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
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)

Dati meccanici

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	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

SU7010



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

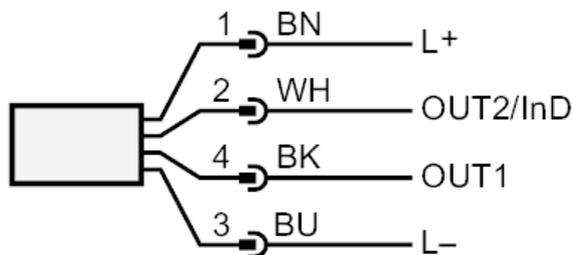
Accessori	
Fornitura	Guarnizioni: 2, Centellen
Accessori opzionali	adattatore per tubazione: 1 x R1/2, acciaio inox, E40178
	adattatore per tubazione: 1 x R1/2, ottone, E40151
Osservazioni	
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	Guarnizione: Solo con guarnizioni Centellen fornite in dotazione
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

SU7010

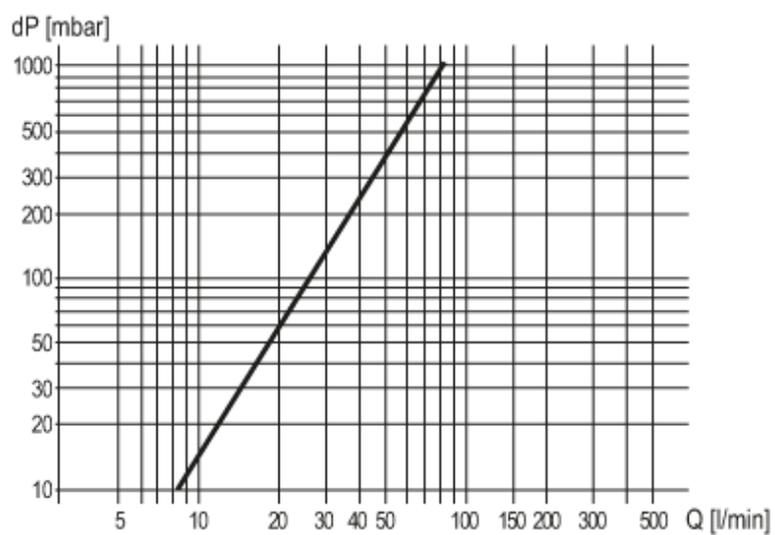


Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso