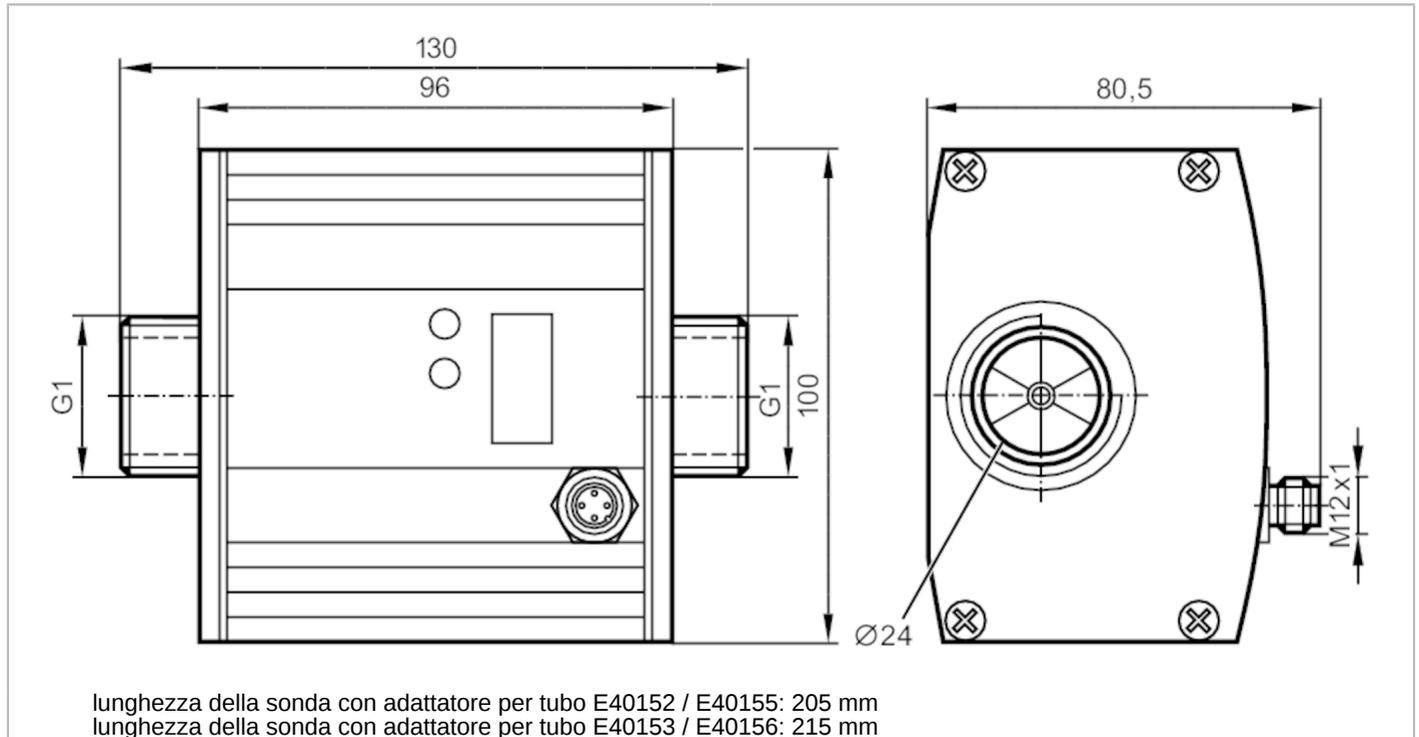


SU8000



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/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...100 l/min	0...6 m ³ /h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 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 [°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; Numero delle uscite analogiche: 1	
------------------------------------	--	--



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/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...100 l/min	0...6 m³/h
Campo di indicazione	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Risoluzione	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punto di commutazione SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Punto di disattivazione rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Punto iniziale analogico ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Punto finale analogico AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Max. flusso	110 l/min	6,6 m³/h
Incremento	0,1 l/min	0,005 m³/h
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,1 l...1 000 000 m³	
Lunghezza di impulso [s]	0,025...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	
Punto finale analogico [°C]	8...80	
In intervalli di [°C]	0,2	



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/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	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 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...1	
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
	Certificazione CPA	numero di modello
classe di precisione		3
massimo errore consentito		-
Q (min)		0,3 m ³ /h
Q (t)		0,54 m ³ /h
Q (max)		6 m ³ /h
Resistenza agli urti		DIN IEC 68-2-27
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]	1713,5	
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	

SU8000



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Raccordo a processo

collegamento filettato G 1 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

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 R 1/2, ottone, E40152
	adattatore per tubazione: 1 x R 3/4, ottone, E40153

Osservazioni

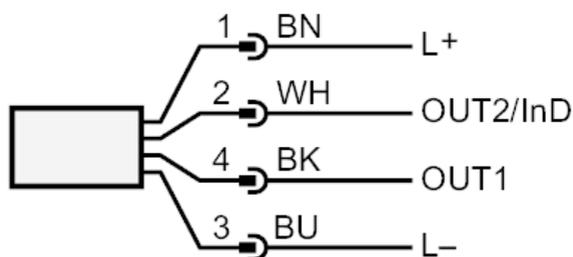
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	Guarnizione: Solo con guarnizioni Centellen fornite in dotazione
Quantità	1 pezzo

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

OUT2/InD: uscita di segnale Contatori visualizzatori con preselezione
Uscita di commutazione monitoraggio della portata / Monitoraggio della temperatura
Uscita analogica monitoraggio della portata / Monitoraggio della temperatura
Ingresso reset contatore

SU8000

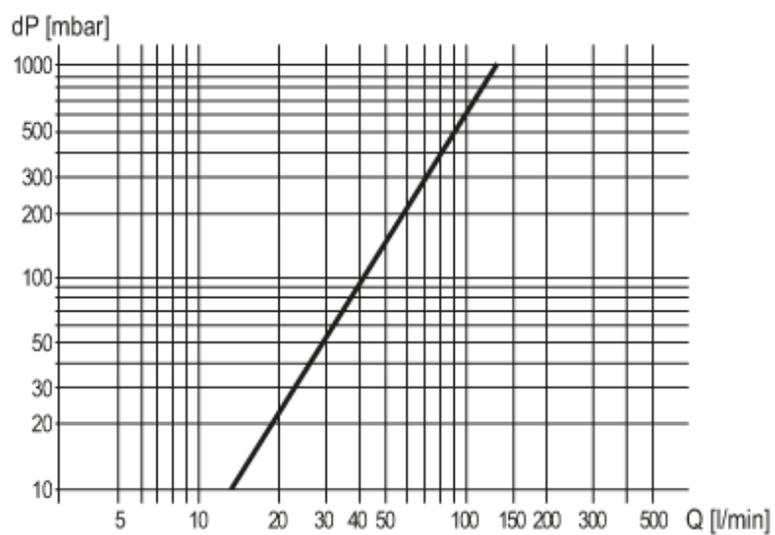


Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso