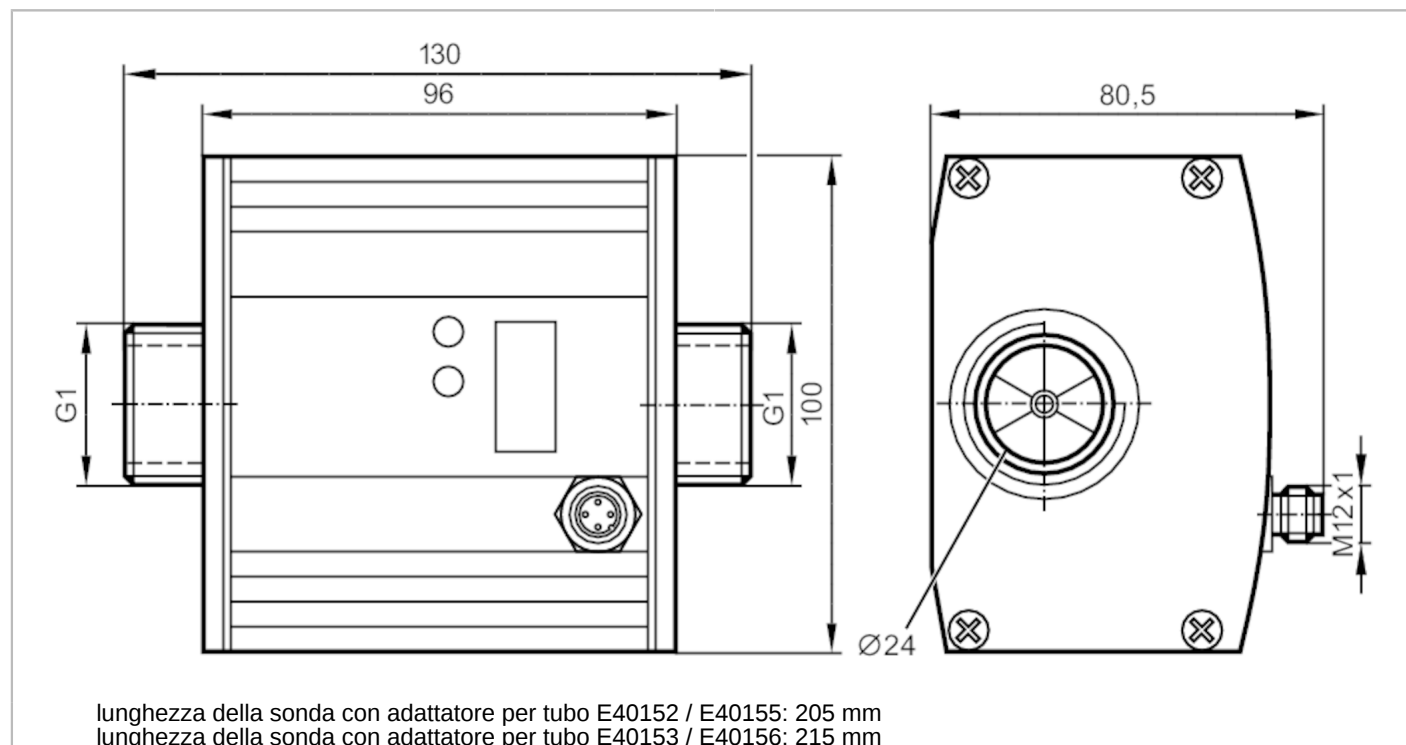


SU8001



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...1585 gph	0...26,44 gpm
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 mm²/s (40 °C)	
	oli con elevata viscosità: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura del fluido [°F]	14...176	
Resistenza a pressione [bar]	16	
Resistenza a pressione [psi]	232	

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

SUR11HGBFRKG/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...1585 gph	0...26,44 gpm
Campo di indicazione	0...1902 gph	0...31,72 gpm
Risoluzione	1 gph	0,02 gpm
Punto di commutazione SP	4...1585 gph	0,06...26,44 gpm
Punto di disattivazione rP	0...1581 gph	0...26,38 gpm
Punto iniziale analogico ASP	0...1285 gph	0...21,44 gpm
Punto finale analogico AEP	300...1585 gph	5...26,44 gpm
Max. flusso	1902 gph	31,7 gpm
Incremento	1 gph	0,02 gpm
Monitoraggio della portata		
Valenza dell'impulso	0,02...9000 * 10³ gal	
In intervalli di	0,02 gal	
Lunghezza di impulso [s]	0,3...2	
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura [°F]	14...176	
Risoluzione [°F]	0,5	
Punto di commutazione SP [°F]	14,5...176	
Punto di disattivazione rP [°F]	14...175,5	



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Punto iniziale analogico	[°F]	14...145,5
Punto finale analogico	[°F]	44,5...176
In intervalli di	[°F]	0,5

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	0,05 gpm; 3 gph	

Monitoraggio della temperatura

Precisione	[K]	$\pm 5,4 (Q > 0,26 \text{ gpm})$
------------	-----	----------------------------------

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 > 1 gpm); (acqua)
--------------------------------	-----	-------------------------------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	Monitoraggio del flusso; contatore volumetrico; Contatori visualizzatori con preselezione; Monitoraggio della temperatura	
------------------------------	---	--

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°F]	14...140
Temperatura di immagazzinamento	[°F]	-13...176
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)
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]	1666,5
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 1 guarnizione piatta	



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	5 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	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 1/2" NPT, acciaio inox, E40192
	adattatore per tubazione: 1 x 3/4" NPT, acciaio inox, E40193
	adattatore per tubazione: 1 x 1/2" NPT, ottone, E40155
	adattatore per tubazione: 1 x 3/4" NPT, ottone, E40156

Osservazioni

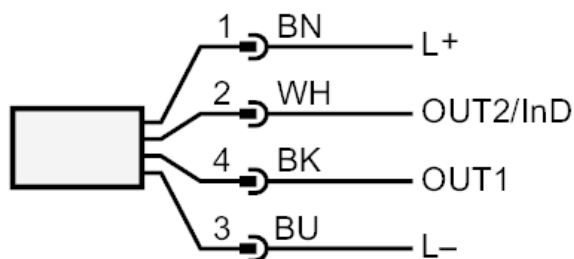
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
	Guarnizione: Solo con guarnizioni Centellen fornite in dotazione
Quantità	1 pezzo

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

SU8001

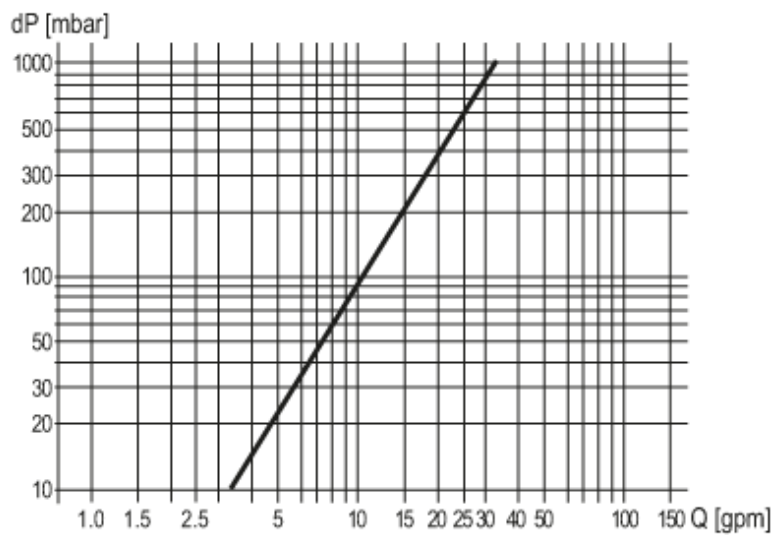


Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso