

SU8010



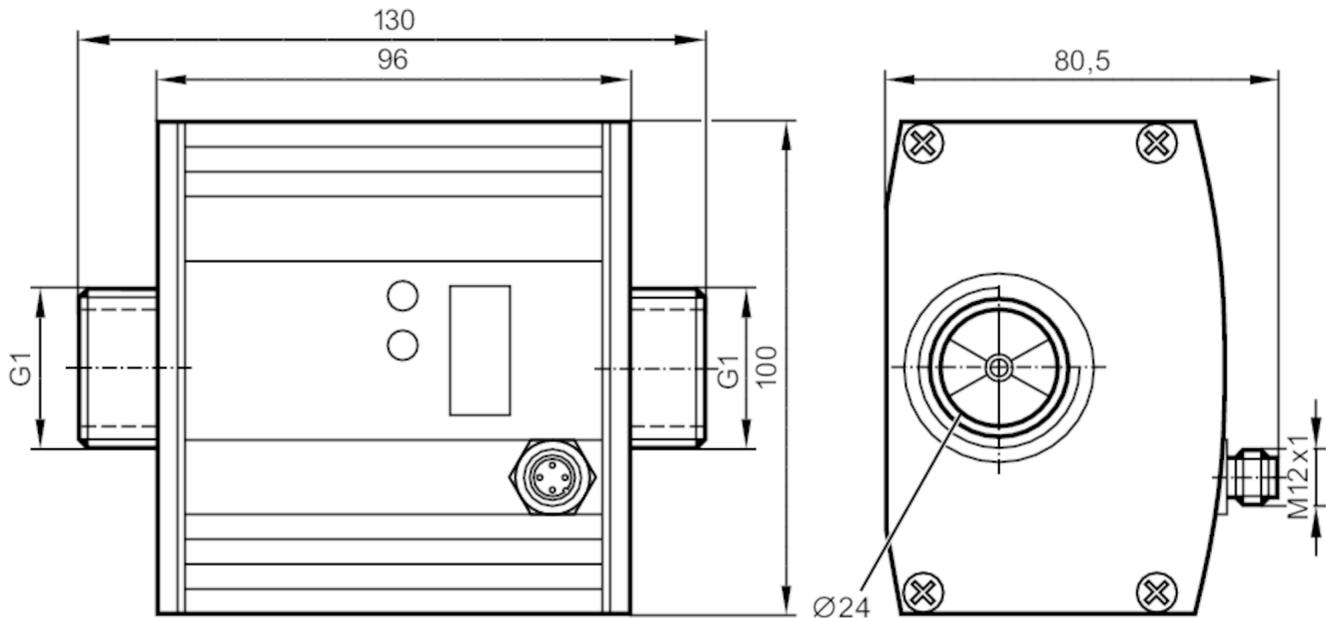
Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Articolo non più disponibile - Scheda archivio

Articoli alternativi: SU8000

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



lunghezza della sonda con adattatore per tubo E40152 / E40155: 205 mm
lunghezza della sonda con adattatore per tubo E40153 / E40156: 215 mm



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 | |
| 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

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...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...10000 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 | |

SU8010



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/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 | | 0,2 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...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 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 |

SU8010



Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

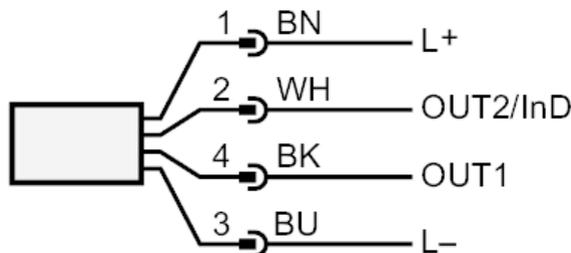
| Accessori | |
|---------------------|--|
| Fornitura | Guarnizioni: 2, Centellen |
| Accessori opzionali | adattatore per tubazione: 1 x R 1/2, acciaio inox, E40179 |
| | adattatore per tubazione: 1 x R 3/4, acciaio inox, E40180 |
| | adattatore per tubazione: 1 x R 1/2, ottone, E40152 |
| | adattatore 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
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

SU8010

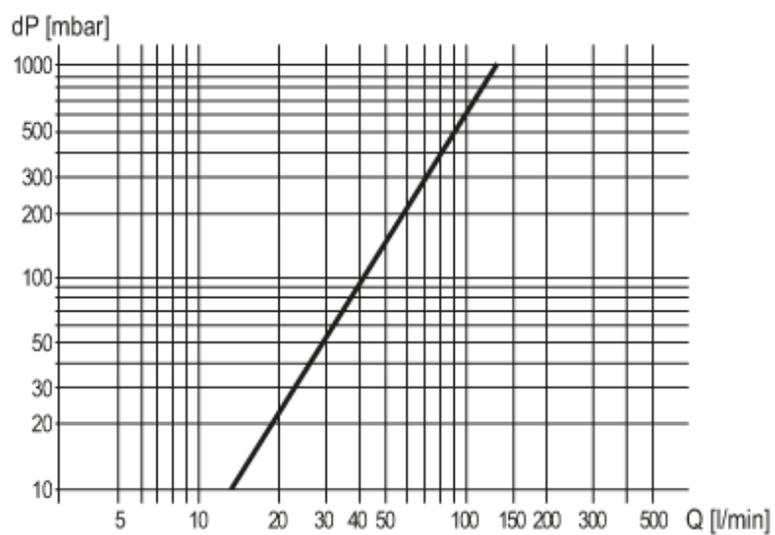


Sensore di flusso ad ultrasuoni

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso