

SU8010



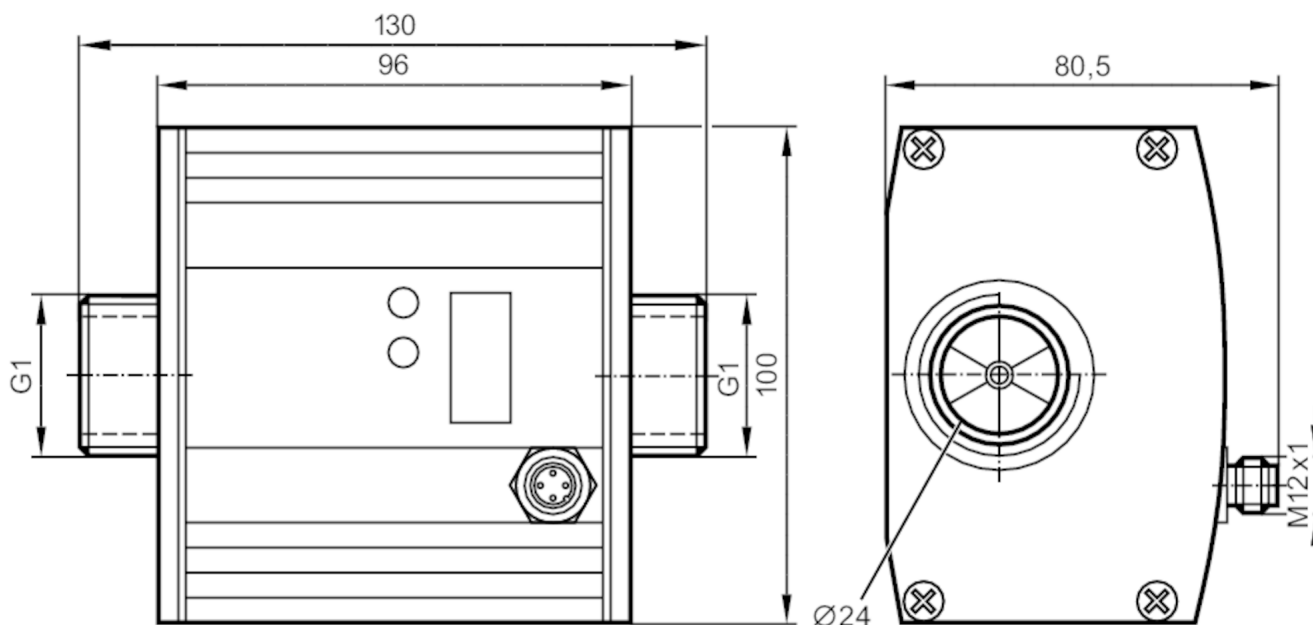
Ultrasone stromingssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: SU8000

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



inbouwlengthe met leidingadapter E40152 / E40155: 205 mm
inbouwlengthe met leidingadapter E40153 / E40156: 215 mm



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0...100 l/min	0...6 m³/h
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 vlakke afdichting	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	Totalisator functie	
Montage	aansluiting op pijp via adapter	
Media	Vloeibare media; water; Glycol-oplossingen; oliën	
Mediumtemperatuur [°C]	-10...80	
Drukbestendigheid [bar]	16	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	19...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	100	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	10	



Ultrasonische stromingssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1	
Ingangen		
Ingangen	teller reset	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; impulssignaal; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250; (per uitgang)	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen)	
Max. belasting [Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verscalen)	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Pulsuitgang	doorstroomhoeveelheid-teller	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0...100 l/min	0...6 m³/h
Weergavegebied	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Resolutie	0,1 l/min	0,005 m³/h
Schakelpunt SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Terugschakelpunt rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analoog startpunt ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analoog eindpunt AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Max. doorstroomhoeveelheid	110 l/min	6,6 m³/h
In stappen van	0,1 l/min	0,005 m³/h
Doorstroomhoeveelheid bewaking		
Pulswaarde	0,1 l...10000 m³	
Impulslengte [s]	0,025...2	
Temperatuurbewaking		
Meetbereik [°C]	-10...80	
Resolutie [°C]	0,2	
Schakelpunt SP [°C]	-9,8...80	
Terugschakelpunt rP [°C]	-10...79,8	
Analoog startpunt [°C]	-10...62	
Analoog eindpunt [°C]	8...80	
In stappen van [°C]	0,2	



Ultrasonische stromingssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (water; Glycol: 35%; olie : viscositeit 68 mm²/s bij 40 °C)	
Herhaalnauwkeurigheid	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,25; (dAP = 0)
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0...50
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (water)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Stromingsbewaking; hoeveelheidsteller; Voorkeuzeteller; Temperatuurbewaking	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...80
Beschermklasse	IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Mechanische eigenschappen		
Materialen	behuizing: AlMgSi0,5 geanodiseerd; Afdichting: FKM; PA 6.6; afdekfolie: PA (polyamide)	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 vlakke afdichting	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Toebehoren		
Leveringsomvang	afdichtingen: 2, Centellen	



Ultrasone stromingssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Toebehoren (optioneel)	adapter voor leidingwerk: 1 x R 1/2, roestvast staal, E40179
	adapter voor leidingwerk: 1 x R 3/4, roestvast staal, E40180
	adapter voor leidingwerk: 1 x R 1/2, messing, E40152
	adapter voor leidingwerk: 1 x R 3/4, messing, E40153

Opmerkingen

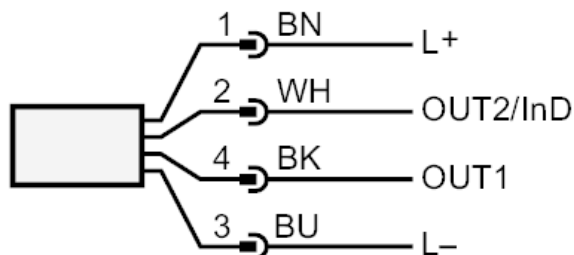
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
	afdichting: alleen met meegeleverde Centellenafdichting
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Behuizing: messing, Optalloy-gecoat; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1: schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking

Pulsuitgang hoeveelheidsteller

signaaluitgang Voorkeuzeteller

OUT2/InD: schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking / Temperatuurbewaking

analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking / Temperatuurbewaking

ingang teller reset

SU8010

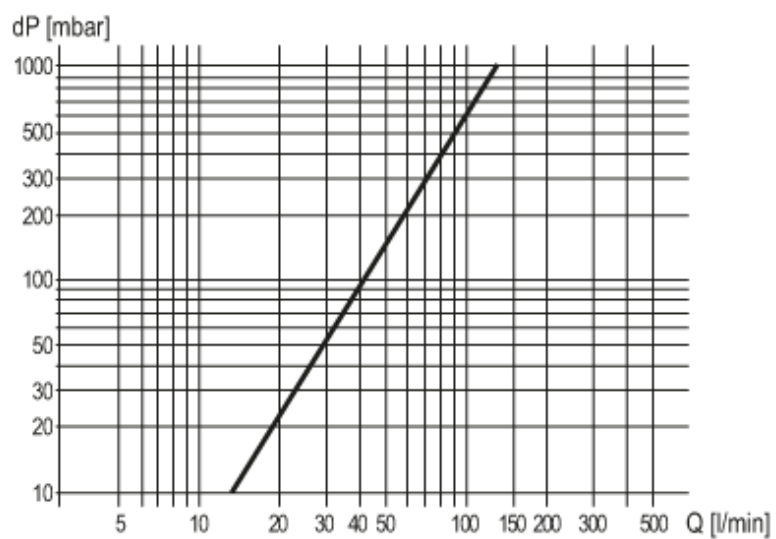
Ultrasonische stromingssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet