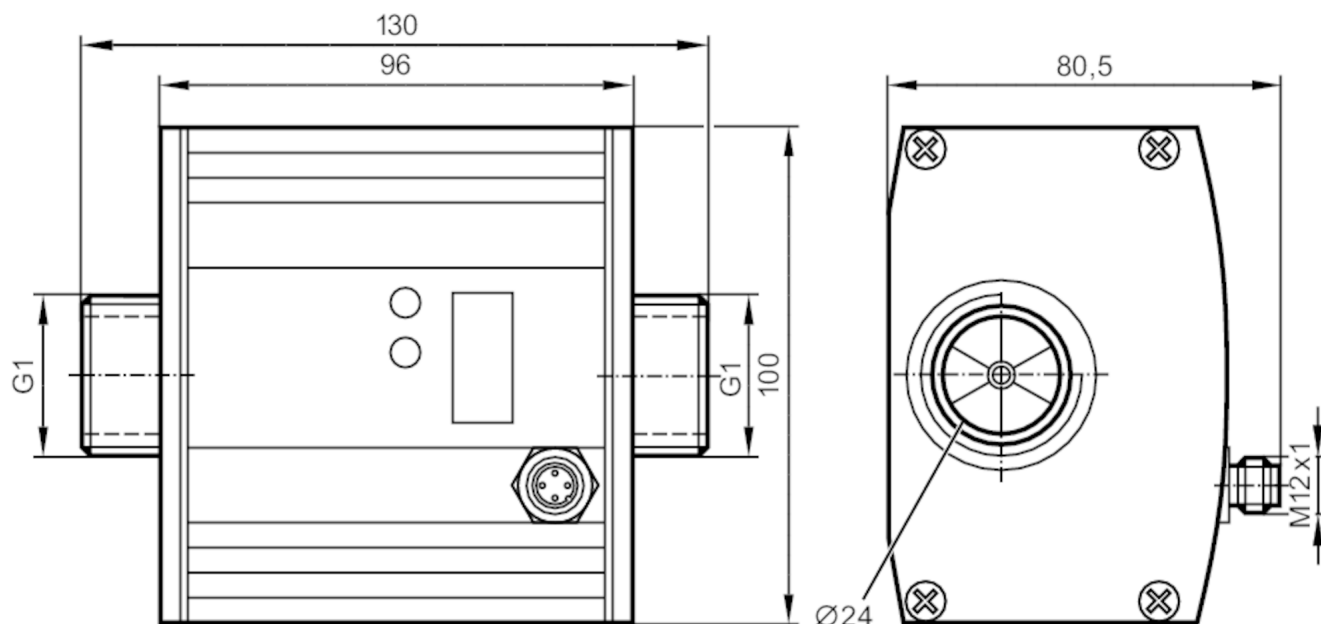


SU8200



Ultrasonische stromingssensor

SUR11HGBFPG/W/US-100-IPF



inbouw lengte met leidingadapter E40152 / E40155: 205 mm
inbouw lengte met leidingadapter E40153 / E40156: 215 mm



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 vlakke afdichting	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Montage	aansluiting op pijp via adapter	
Media	water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel; oliën	
Opmerking over het medium	laag visceuse oliën met viscositeit: 7...40 mm ² /s (40 °C) hoog visceuse oliën met viscositeit: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Mediumtemperatuur [°C]	-10...80	
Drukbestendigheid	16 bar	1,6 MPa

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	

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------



Ultrasonische stromingssensor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal	
Elektrische uitvoering	PNP	
Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250; (per uitgang)	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Weergavegebied	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Resolutie	0,1 l/min	0,02 gpm
Schakelpunt SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Terugschakelpunt rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Max. doorstroomhoeveelheid [l/min]	110	
In stappen van	0,1 l/min	0,02 gpm
Temperatuurbewaking		
Meetbereik [°C]	-10...80	
Resolutie [°C]	0,2	
Schakelpunt SP [°C]	-9,8...80	
Terugschakelpunt rP [°C]	-10...79,8	
In stappen van [°C]	0,2	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	water: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); Glycol (35 %), olie (viscositeit 68 mm²/s bij 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Herhaalnauwkeurigheid	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid [K]	0,2	
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd [s]	0,25; (dAP = 0)	
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]	0...50	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...1	
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (water)	



Ultrasone stromingssensor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Stromingsbewaking; 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
CPA-goedkeuring	modelnummer	001US
	nauwkeurigheidsklasse	3
	maximaal toelaatbare fout	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
	Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6
MTTF	[jaren]	246
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	1694
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	4 x LED, groen (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Display eenheid	2 x LED, geel (°C / °F)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Toebehoren		
Leveringsomvang	afdichtingen: 2, Centellen	
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 1/2" NPT, roestvast staal, E40192	
	adapter voor leidingwerk: 1 x 3/4" NPT, roestvast staal, E40193	
	adapter voor leidingwerk: 1 x R 1/2, messing, E40152	
	adapter voor leidingwerk: 1 x R 3/4, messing, E40153	
	adapter voor leidingwerk: 1 x 1/2" NPT, messing, E40155	
	adapter voor leidingwerk: 1 x 3/4" NPT, messing, E40156	



Ultrasone stromingssensor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Opmerkingen

Opmerkingen

MW = Meetwaarde

MEW = eindwaarde meetbereik

afdichting: alleen met meegeleverde Centellenafdichting

Verpakkingseenheid

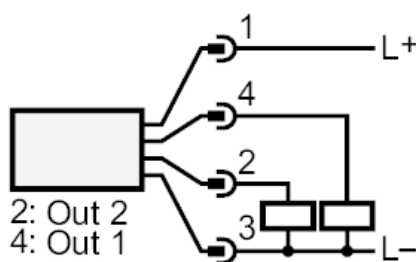
1 stuk

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



SU8200

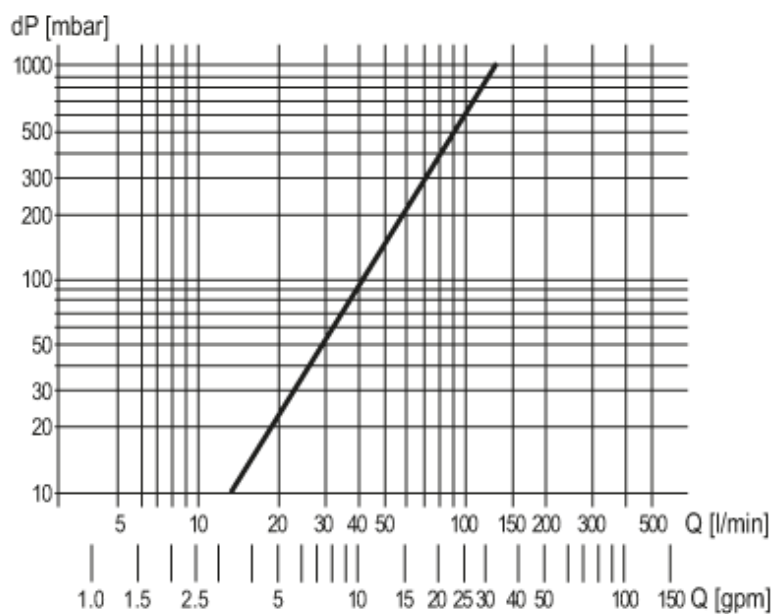
Ultrasonische stromingssensor

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet