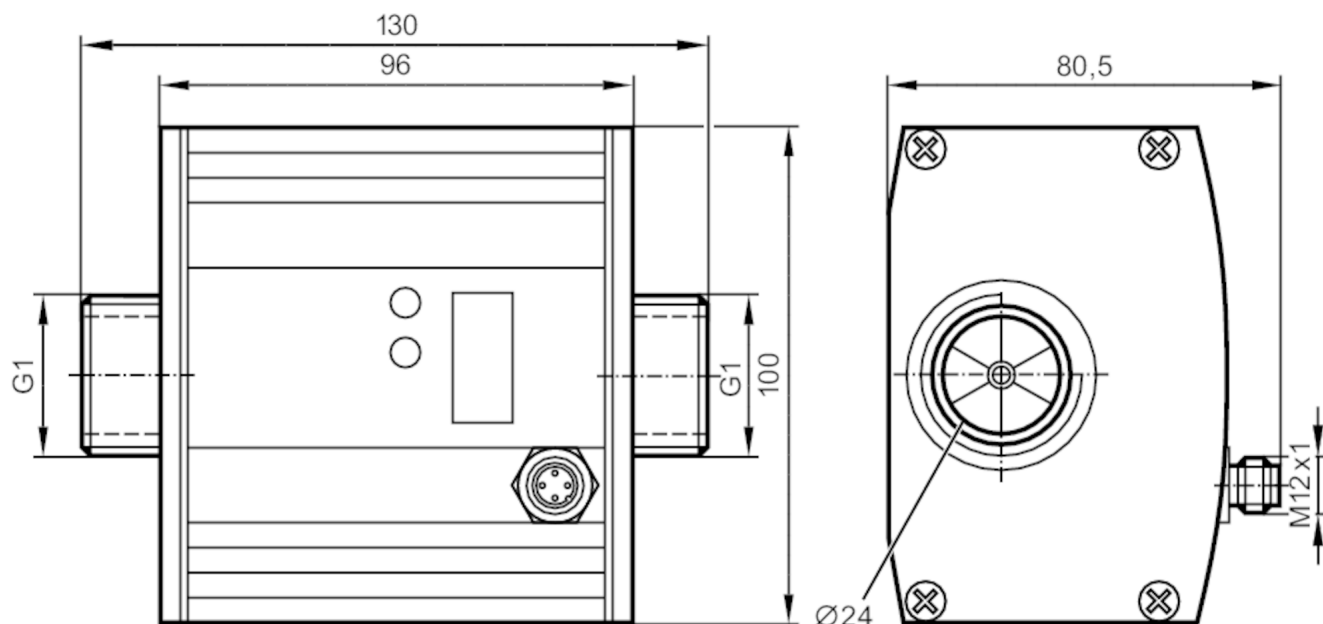


SU8200

Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



installationsdjup med röradapter E40152 / E40155: 205 mm
installationsdjup med röradapter E40153 / E40156: 215 mm



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Processanslutning	gängad anslutning G 1 Planpackningsända	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	för industriell montering	
Montage	Anslutning till rörledning via en adapter	
Media	vatten; glykollösning; kylsmörjmedel; Oljor	
Hänvisning till media	lågviskösa oljor med viskositet: 7...40 mm ² /s (40 °C) högviskösa oljor med viskositet: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Medietemperatur [°C]	-10...80	
Tryckhållfasthet	16 bar	1,6 MPa

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	19...30 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning [mA]	100	
Min. isolationsmotstånd [MΩ]	100; (500 V DC)	
Skyddsklass	III	
Polaritetsskyddad	ja	
Tillslagsfördröjning [s]	10	

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2
-----------------------	----------------------------



Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Utgångar		
Totalt antal utgångar	2	
Utgångssignal	kopplingssignal	
Elektriskt utförande	PNP	
Antal kopplingsutgångar	2	
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250; (per utgång)	
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Överlastskydd	ja	
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	0...100 l/min	0...26,42 gpm
Displayområde	0...120 l/min	0...31,7 gpm
Upplösning	0,1 l/min	0,02 gpm
Kopplingspunkt SP	0,2...100 l/min	0,06...26,42 gpm
Frånslagspunkt rP	0...99,8 l/min	0...26,38 gpm
Max. flöde [l/min]	110	
I steg om	0,1 l/min	0,02 gpm
Temperaturövervakning		
Mätområde [°C]	-10...80	
Upplösning [°C]	0,2	
Kopplingspunkt SP [°C]	-9,8...80	
Frånslagspunkt rP [°C]	-10...79,8	
I steg om [°C]	0,2	
Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)	vatten: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glykol (35 %), olja (viskositet 68 mm²/s at 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Repeternoggrannhet	0,2 l/min (0,05 gpm)	
Temperaturövervakning		
Noggrannhet [K]	0,2	
Reaktionstider		
Flödesövervakning		
Reaktionstid [s]	0,25; (dAP = 0)	
Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]	0...50	
Dämpning av procesvärdet dAP [s]	0...1	
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (vatten)	
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Flödesövervakning; Temperaturövervakning	



Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFPG/W/US-100-IPF

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklass		IP 67
Godkännanden / tester		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
CPA-godkännande	modellnummer	001US
	noggrannhetsklass	3
	maximum tillåtna fel	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
Stöttålighet	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		246
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	1694
Material	kapsling: AlMgSi0,5 eloxerad; Packning: FKM; PA 6.6; skyddsfolie: PA	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PES; Centellen 200	
Processanslutning	gängad anslutning G 1 Planpackningsända	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	4 x LED, grön (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Displayenhet	2 x LED, gul (°C / °F)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Displayenhet	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Tillbehör		
Ingående delar	Tätningar: 2, Centellen	
Tillbehör (alternativ)	röradapter: 1 x R 1/2, rostfritt stål, E40179	
	röradapter: 1 x R 3/4, rostfritt stål, E40180	
	röradapter: 1 x 1/2" NPT, rostfritt stål, E40192	
	röradapter: 1 x 3/4" NPT, rostfritt stål, E40193	
	röradapter: 1 x R 1/2, Mässing, E40152	
	röradapter: 1 x R 3/4, Mässing, E40153	
	röradapter: 1 x 1/2" NPT, Mässing, E40155	
	röradapter: 1 x 3/4" NPT, Mässing, E40156	
Anmärkning		
Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
	tätning: endast med medföljande Centellen-tätningar	

Ultraljuds-flödesgivare

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

Förpackning

1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Gjuten kåpa: Mässing, Optalloy belagd; Kontakter: guldpläterad



Anslutning

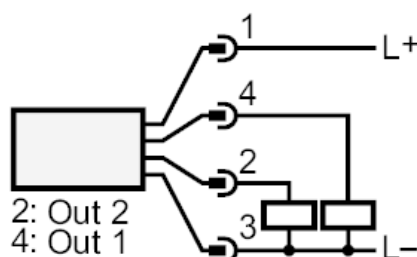
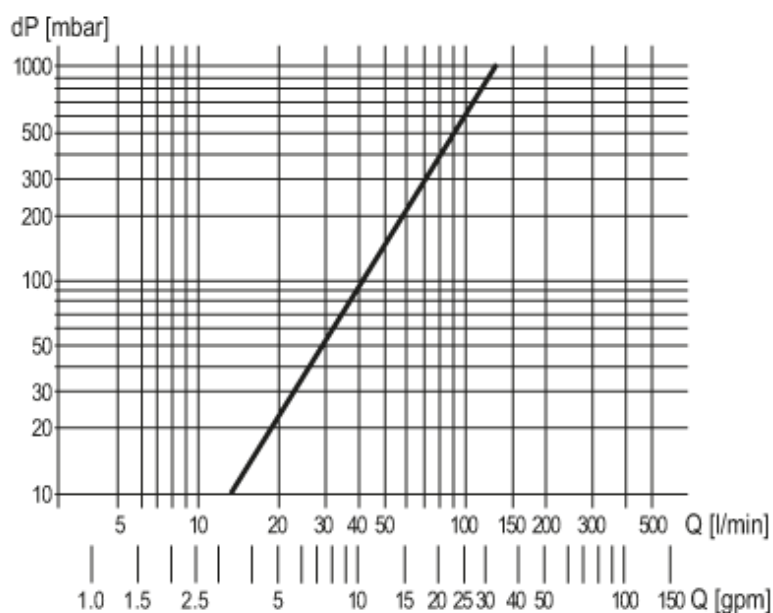


diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder