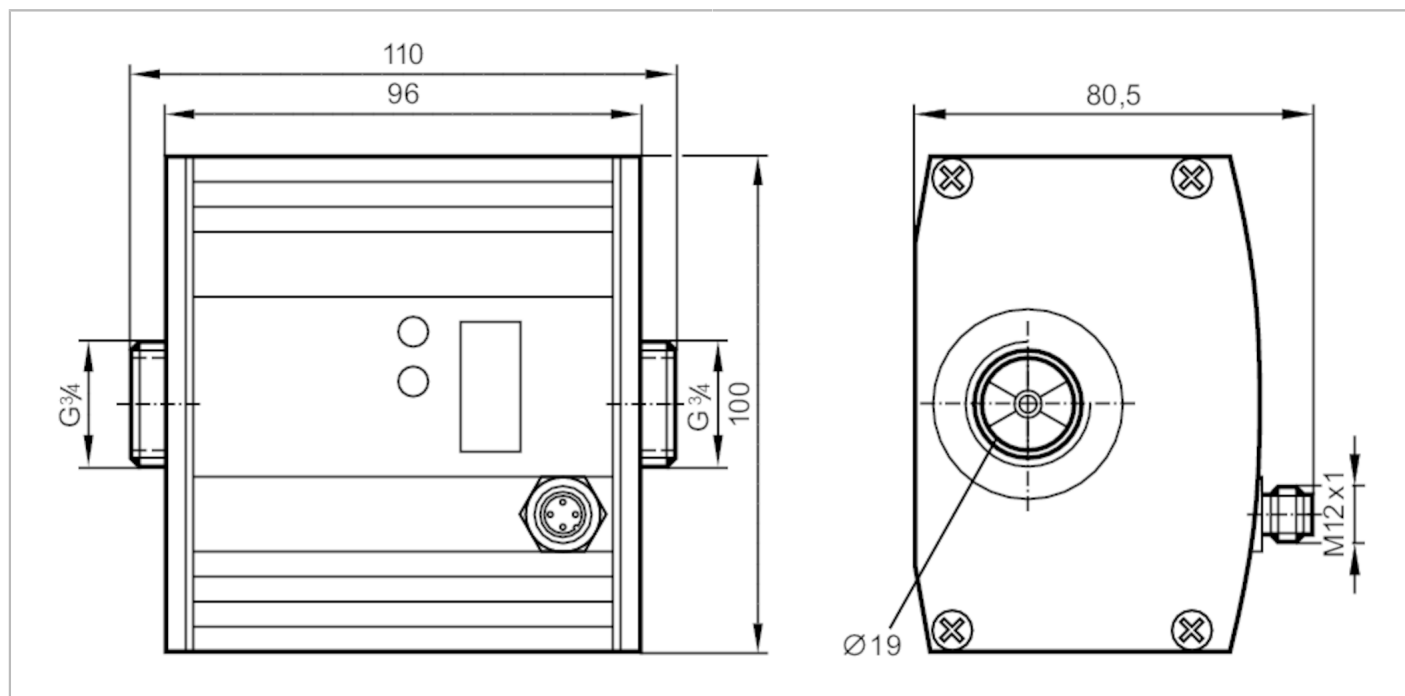


SU7000



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0...50 l/min	0...3 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 Planpackningsända	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift	
Applikation	Totalisatorfunktion; för industriell montering	
Montage	Anslutning till rörledning via en adapter	
Media	vatten; glykollösning; kylsmörjmedel; Oljor	
Hänvisning till media	lågviskösa oljor med viskositet: 7...40 mm²/s (40 °C) högviskösa oljor med viskositet: 30...68 mm²/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; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Ingångar

Ingångar	räknaråterställning
----------	---------------------



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Utgångar		
Totalt antal utgångar	2	
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; pulssignal; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande	PNP/NPN	
Antal kopplingsutgångar	2	
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250; (per utgång)	
Antal analogutgångar	1	
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)	
Max. skenbart motstånd [Ω]	500	
Analog spänningsutgång [V]	0...10; (skalbar)	
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000	
Impulsutgång	mätare för genomflödesmängd	
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Överlastskydd	ja	
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	0...50 l/min	0...3 m³/h
Displayområde	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Upplösning	0,1 l/min	0,005 m³/h
Kopplingspunkt SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Frånslagspunkt rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Analogstartpunkt ASP	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Analogslutpunkt AEP	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Max. flöde	60 l/min	3,6 m³/h
I steg om	0,1 l/min	0,005 m³/h
Flödesövervakning		
Impulsenhet	0,1 l...1 000 000 m³	
Pulslängd [s]	0,05...2	
Temperaturövervakning		
Mätområde [°C]	-10...80	
Upplösning [°C]	0,2	
Kopplingspunkt SP [°C]	-9,8...80	
Frånslagspunkt rP [°C]	-10...79,8	
Analogstartpunkt [°C]	-10...62	
Analogslutpunkt [°C]	8...80	
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	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Temperaturövervakning		
Noggrannhet	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
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; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning	
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)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 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]	175	
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	1551,5
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 3/4 Planpackningsända	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	6 x LED, grön (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig
Tillbehör		
Ingående delar	Tätningar: 2, Centellen	



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

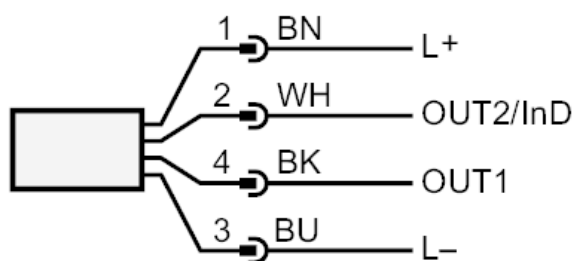
Tillbehör (alternativ)	röradapter: 1 x R1/2, rostfritt stål, E40178
	röradapter: 1 x R1/2, Mässing, E40151
Anmärkning	
Anmärkning	MW = Mätvärde
	MEW = Slutvärde av mätområdet
	tätning: endast med medföljande Centellen-tätningar
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



OUT1:	Binär utgång Flödesövervakning Impulsutgång kvantitetsmätare signalutgång förvalsräknare
OUT2/InD:	Binär utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning Analog utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning Ingång räknaråterställning

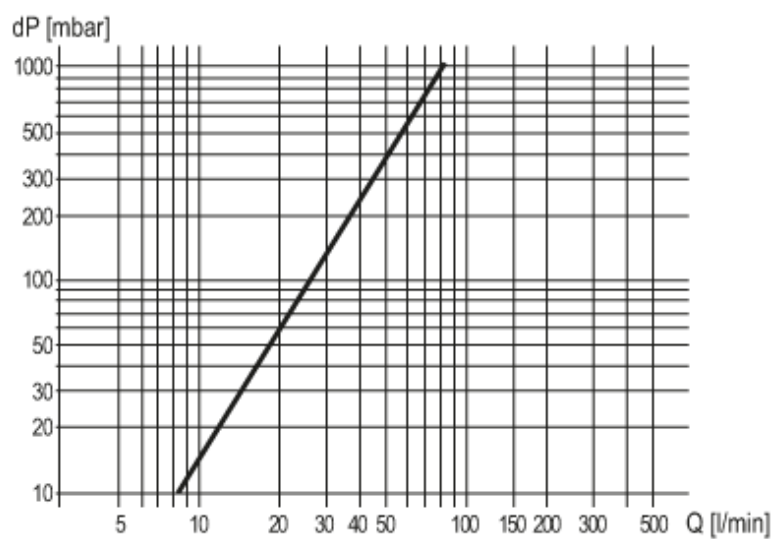


Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder