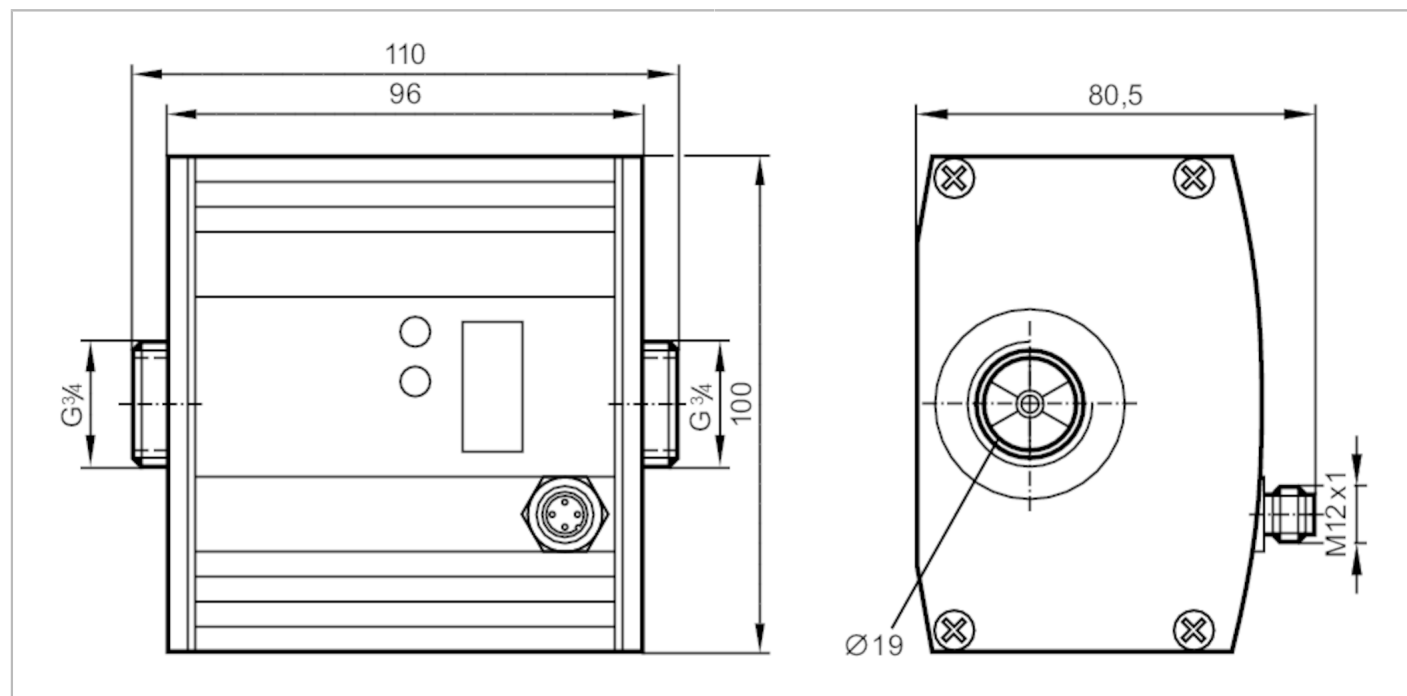


Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2	
Mätområde	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Processanslutning	gängad anslutning G 3/4 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
-----------------------	----------------------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
-----------------------	---



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

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...50 l/min	0...13,2 gpm
Displayområde	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Upplösning	0,1 l/min	0,02 gpm
Kopplingspunkt SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Frånslagspunkt rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Max. flöde [l/min]	60	
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: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glykol (35 %), olja (viskositet 68 mm ² /s at 40 °C): $< \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repeternoggrannhet	0,1 l/min (0,025 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
---------------------------	--

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-10...60
---------------------------	----------



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFPG/W/US-100-IPF

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]		246
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt	[g]	1535,5
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	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 R1/2, rostfritt stål, E40178	
	röradapter: 1 x 1/2" NPT, rostfritt stål, E40191	
	röradapter: 1 x R1/2, Mässing, E40151	
	röradapter: 1 x 1/2" NPT, Mässing, E40154	

Anmärkning

Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
	tätning: endast med medföljande Centellen-tätningar	
Förpackning	1 antal	

SU7200



Ultraljuds-flödesgivare

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Elektrisk anslutning

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



Anslutning

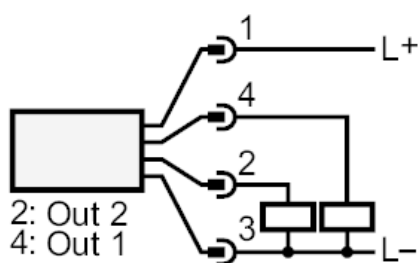
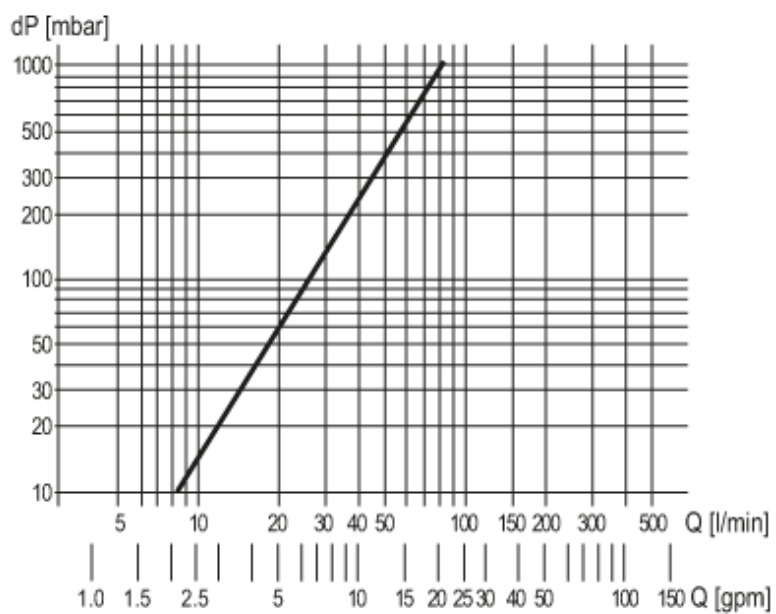


diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder