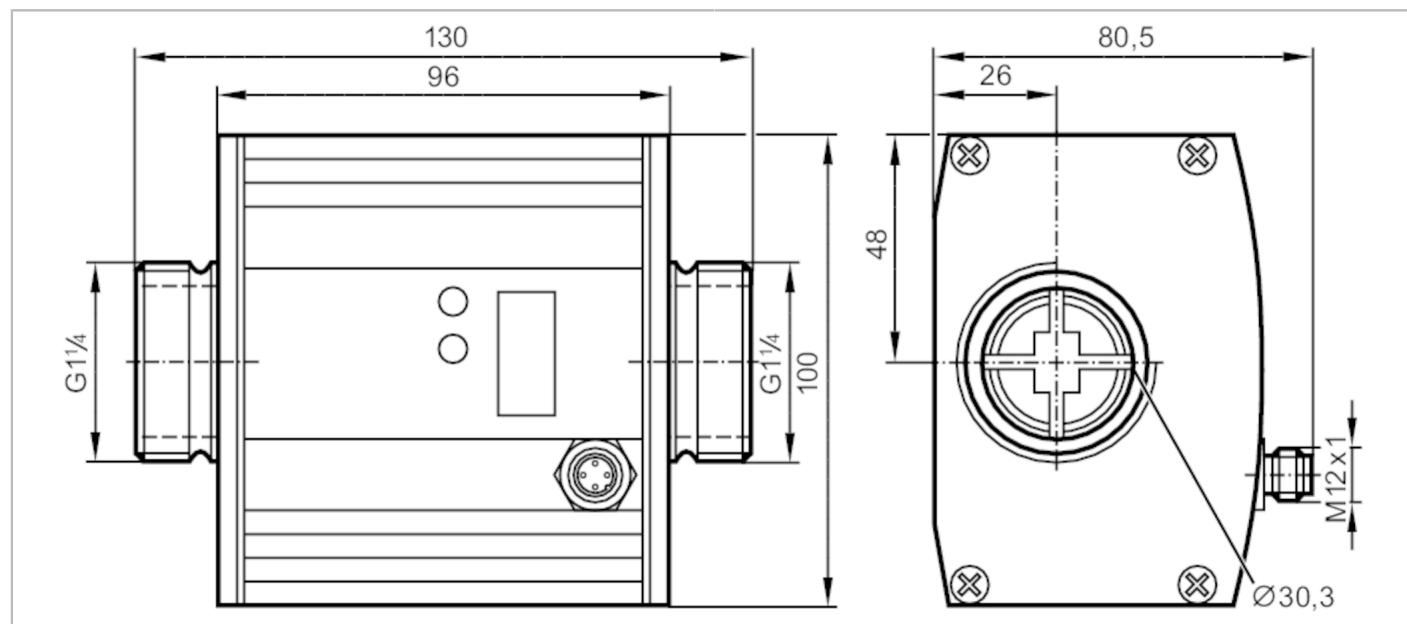


Ultraljuds-flödesgivare

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



Produktgenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Processanslutning	gängad anslutning G 1 1/4 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 mm ² /s (40 °C)	
	högviskösa oljor med viskositet: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Medietemperatur	[°F]	14...176
Tryckhållfasthet	[bar]	16
Tryckhållfasthet	[psi]	232

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

SUR54HGBFRKG/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...3170 gph	0...52,84 gpm
Displayområde	0...3804 gph	0...63,4 gpm
Upplösning	1 gph	0,02 gpm
Kopplingspunkt SP	7...3170 gph	0,12...52,84 gpm
Frånslagspunkt rP	0...3163 gph	0...52,72 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...2547 gph	0...42,46 gpm
Analogslutpunkt AEP	621...3170 gph	10,36...52,84 gpm
Max. flöde	3804 gph	63,4 gpm
I steg om	1 gph	0,02 gpm
Flödesövervakning		
Impulsenhet	0,02...9000 * 10 ³ gal	
I steg om	0,02 gal	
Pulslängd [s]	0,095...2	
Temperaturövervakning		
Mätområde [°F]	14...176	
Upplösning [°F]	0,5	
Kopplingspunkt SP [°F]	14,5...176	
Frånslagspunkt rP [°F]	14...175,5	
Analogstartpunkt [°F]	14...144	
Analogslutpunkt [°F]	46...176	
I steg om [°F]	0,5	
Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)	vatten: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glykol (35 %), olja (viskositet 68 mm²/s at 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	



Ultraljuds-flödesgivare

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Repeternoggrannhet		0,05 gpm; 3 gph	
Temperaturövervakning			
Noggrannhet		[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 = 30 (Q > 5 gpm); (vatten)
Mjukvara / programmering			
Parametreringsmöjligheter		Flödesövervakning; kvantitetsmätare; förvalsräknare; Temperaturövervakning	
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur		[°F]	14...140
Lagringstemperatur		[°F]	-13...176
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
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]	185	
Tryckkärlsdirektivet		God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	
Mekaniska data			
Vikt		[g]	1859
Material		kapsling: AlMgSi0,5 eloxerad; Packning: FKM; PA 6.6; skyddsfolie: PA	
Material, i kontakt med mediet		rostfritt stål (1,4404 / SS2348); FKM; PPS; Centellen 200	
Processanslutning		gångad anslutning G 1 1/4 Planpackningsända	
Displayer / manöverelement			
Display	Displayenhet		5 x LED, grön (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	Utgångsstatus		2 x LED, gul
	Mätvärden		alfanumerisk display, 4-ställig
	Programmering		alfanumerisk display, 4-ställig
Tillbehör			
Ingående delar		Tätningar: 2, Centellen	
Tillbehör (alternativ)		röradapter: 1 x 1" NPT, rostfritt stål, E40206	



Ultraljuds-flödesgivare

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Anmärkning

Anmärkning tätning: endast med medföljande Centellen-tätningar

MW = Mätvärde

MEW = Slutvärde av mätområdet

Förpackning

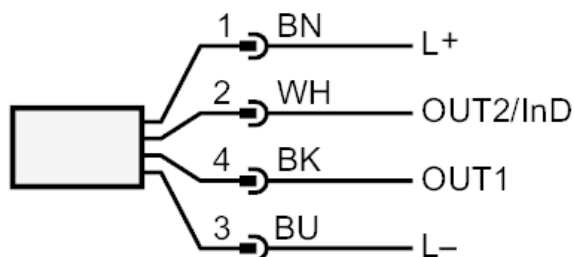
1 antal

Elektrisk anslutning

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



Anslutning



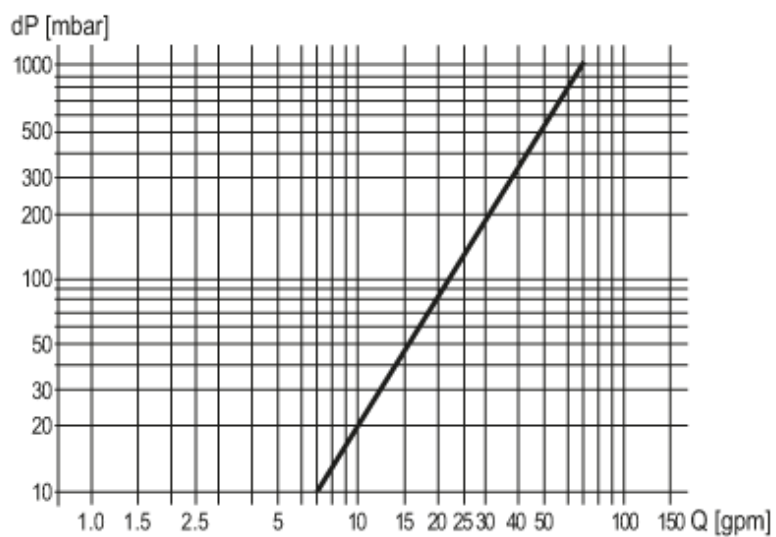
OUT1: Binär utgång Flödesövervakning
Impulsutgång kvantitetsmätare
signalutgång förvalsräknare

OUT2/InD: Binär utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning
Analog utgång Flödesövervakning / Temperaturövervakning
Ingång räknaråterställning



diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder