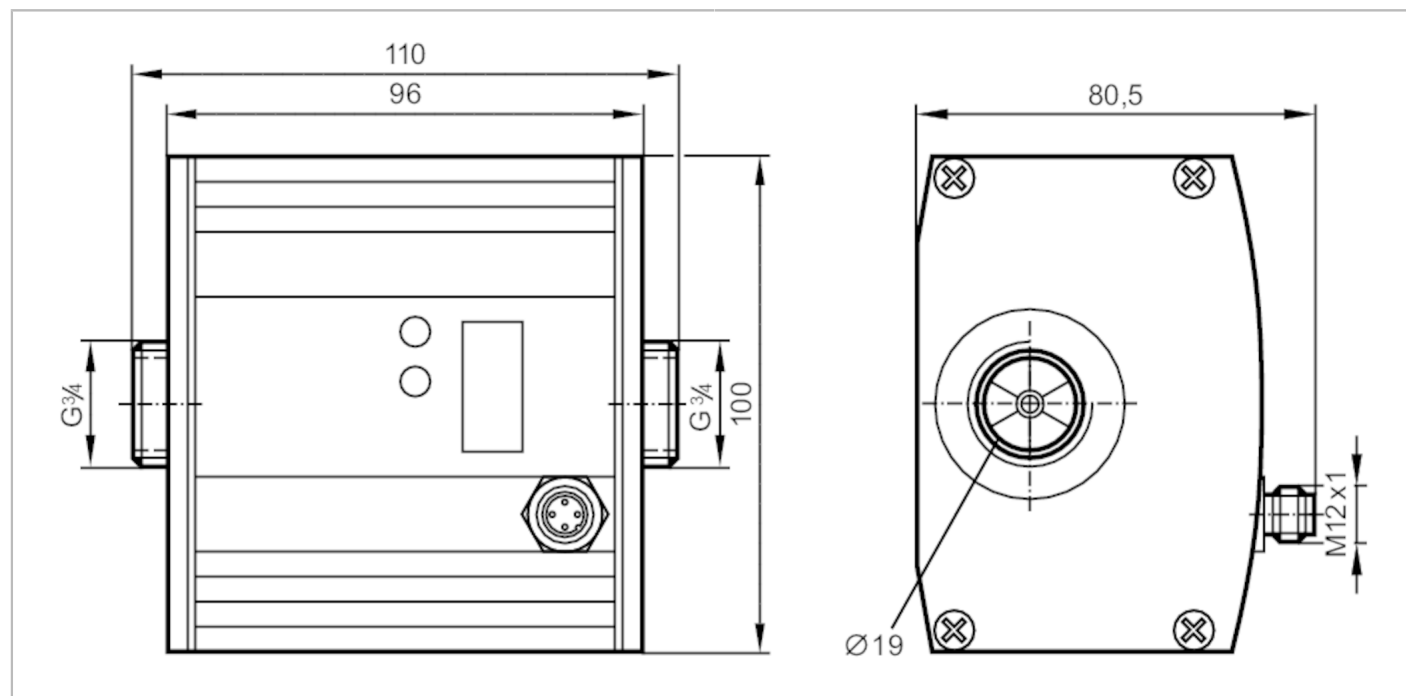


Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFPG/W/US-100-IPF



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2	
Måleområde	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 fladpakning	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	til industriel anvendelse	
Montering	tilslutning til rørledning via adapter	
Medie	vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel; Olier	
Bemærk om mediet	lav-viskositets olier med viskositet: 7...40 mm ² /s (40 °C)	
	høj-viskositets olier med viskositet: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Medietemperatur [°C]	-10...80	
Trykbestandig	16 bar	1,6 MPa

Elektriske Data

Driftspænding [V]	19...30 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	100	
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	10	

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
---------------------	---



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFPG/W/US-100-IPF

Udgangssignal	switch signal
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	250; (pr udgang)
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...50 l/min	0...13,2 gpm
Display område	0...60 l/min	0...15,9 gpm
Opløsning	0,1 l/min	0,02 gpm
Set punkt SP	0,1...50 l/min	0,04...13,22 gpm
Reset punkt rP	0...49,9 l/min	0...13,18 gpm
Max. gennemstrømningshastighed [l/min]	60	
I trin på	0,1 l/min	0,02 gpm

Temperaturovervågning

Måleområde [°C]	-10...80
Opløsning [°C]	0,2
Set punkt SP [°C]	-9,8...80
Reset punkt rP [°C]	-10...79,8
I step af [°C]	0,2

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning	
Nøjagtighed (i måleområdet)	vand: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glycol (35 %), olie (viskositet 68 mm ² /s ved 40 °C): $\pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Gentagelsesnøjagtighed	0,1 l/min (0,025 gpm)

Temperaturovervågning

Nøjagtighed [K]	0,2
-----------------	-----

Reaktionstid

Flow overvågning	
Reaktionstid [s]	0,25; (dAP = 0)
Justerbar tidsforsinkelse dS, dr [s]	0...50
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0...1

Temperaturovervågning

Dynamisk respons T05 / T09 [s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (vand)
--------------------------------	--------------------------------

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; Temperaturovervågning
----------------------------------	---



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklasse		IP 67
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
CPA godkendelse	model nummer	001US
	nøjagtighedsklasse	3
	maksimal tilladelig fejl	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	246
Direktiv om trykudstyr		Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel
Mekaniske data		
Vægt	[g]	1535,5
Materiale		Kapsling: AlMgSi0,5 eloxeret; pakning: FKM; PA 6.6; afdækningsfolie: PA
Materiale, i kontakt med mediet		rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200
Procestilslutning		gevind tilslutning G 3/4 fladpakning
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	Udlæsnings enhed	2 x LED, gul (°C / °F)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
Tilbehør		
Leverings omfang		Tætninger: 2, Centellen
Tilbehør (valgfri)		adapter for rør: 1 x R1/2, Rustfrit stål, E40178
		adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, Rustfrit stål, E40191
		adapter for rør: 1 x R1/2, Messing, E40151
		adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, Messing, E40154
Bemærkning		
Bemærkning		MW = Måleværdi
		MEW = Måleområdet slutværdi
		Pakning: Kun med medleverede centellen-pakninger
Emballage-enheder		1 stk.

SU7200



Ultralyd gennemstrømningssensor

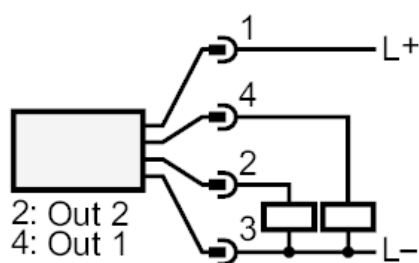
SUR34HGBFPKG/W/US-100-IPF

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Støbt hus: Messing, Optalloy-beklædt; Kontakter: guldbelagt

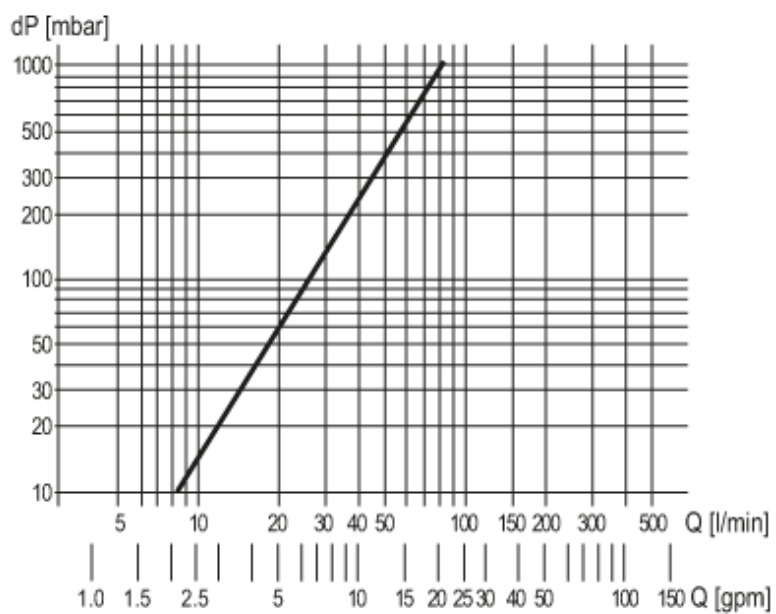


Tilslutning



diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde