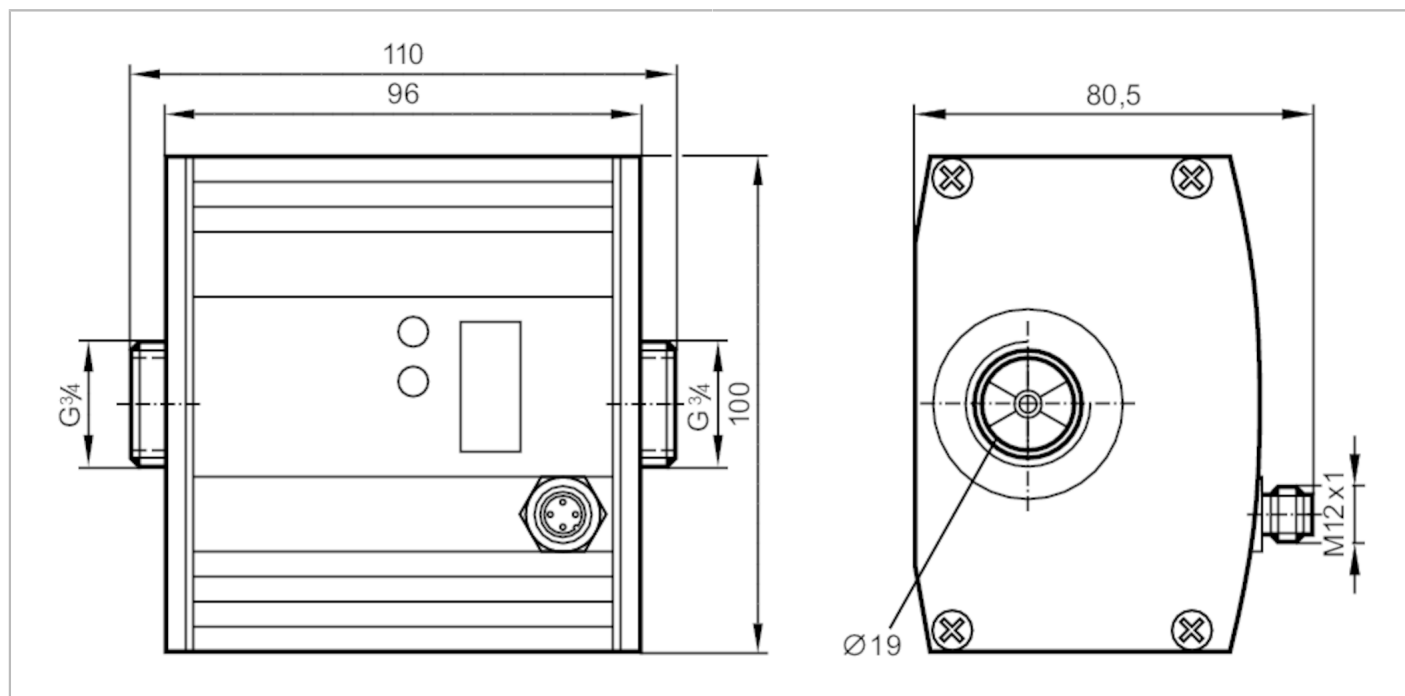


Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF


Produktgenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 fladpakning	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	totalisatorfunktion; 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	[°F]	14...176
Trykbestandig	[bar]	16
Trykbestandig	[psi]	232

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; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Indgange		
Indgange	tæller reset	
Udgange		
Total antal udgange	2	
Udgangssignal	switch signal; analog signal; puls signal; (konfigurerbar)	
Elektrisk design	PNP/NPN	
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)	
Antal analoge udgange	1	
Analog strømudgang [mA]	4...20; (skalerbar)	
Max. belastning [Ω]	500	
Analog spændingsudgang [V]	0...10; (skalerbar)	
Min. Belastningsmodstand [Ω]	2000	
Pulsudgang	Gennemstrømnings-mængdetæller	
Kortslutningsbeskyttelse	ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis	
Overbelastningssikret	ja	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Display område	0...951 gph	0...15,86 gpm
Opløsning	1 gph	0,02 gpm
Set punkt SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Reset punkt rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...637 gph	0...10,62 gpm
Analog slut punkt (AEP)	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Max. gennemstrømningshastighed	951 gph	15,86 gpm
I trin på	1 gph	0,02 gpm
Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulsværdi	0,02...9000 * 10 ³ gal	
I step af	0,02 gal	
Impulslængde [s]	0,6...2	
Temperaturovervågning		
Måleområde [°F]	14...176	
Opløsning [°F]	0,5	
Set punkt SP [°F]	14...176	
Reset punkt rP [°F]	14...176	
Analog startpunkt [°F]	14...144	
Analog slutpunkt [°F]	46...176	
I step af [°F]	0,5	



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)	vand: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glycol (35 %), olie (viskositet 68 mm²/s ved 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Gentagelsesnøjagtighed	0,025 gpm; 1,5 gph	
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 > 1 gpm); (vand)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	Flow overvågning; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; Temperaturovervågning	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°F]	14...140
Lagringstemperatur	[°F]	-13...176
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
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	185
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	1505,5
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	5 x LED, grøn (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Tilbehør	
Leverings omfang	Tætninger: 2, Centellen
Tilbehør (valgfri)	adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, Rustfrit stål, E40191
	adapter for rør: 1 x 1/2" NPT, Messing, E40154

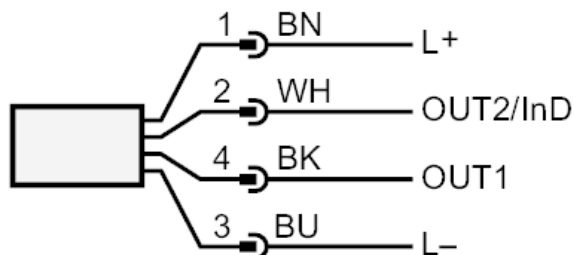
Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
	Pakning: Kun med medleverede centellen-pakninger
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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



Tilslutning



OUT1:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling Pulsudgang kvantitetsmeter signal udgang forudindstillet tæller
OUT2/InD:	Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling / Temperaturovervågning analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling / Temperaturovervågning input tæller reset

SU7001

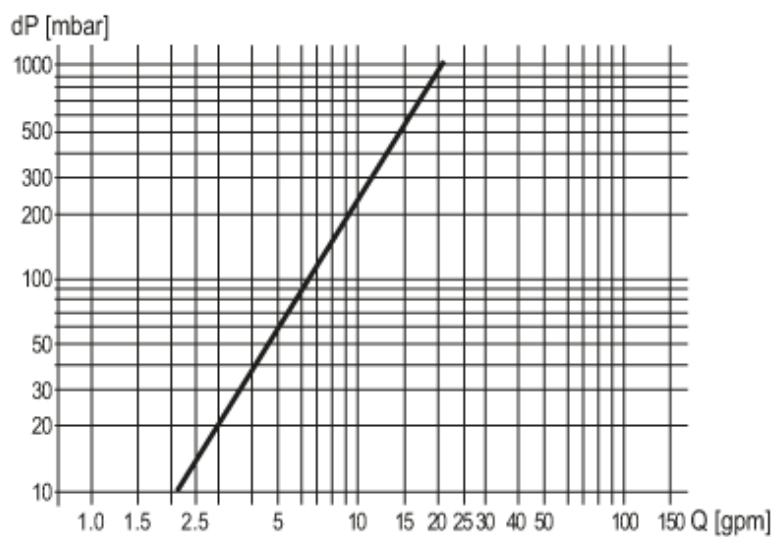
Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde