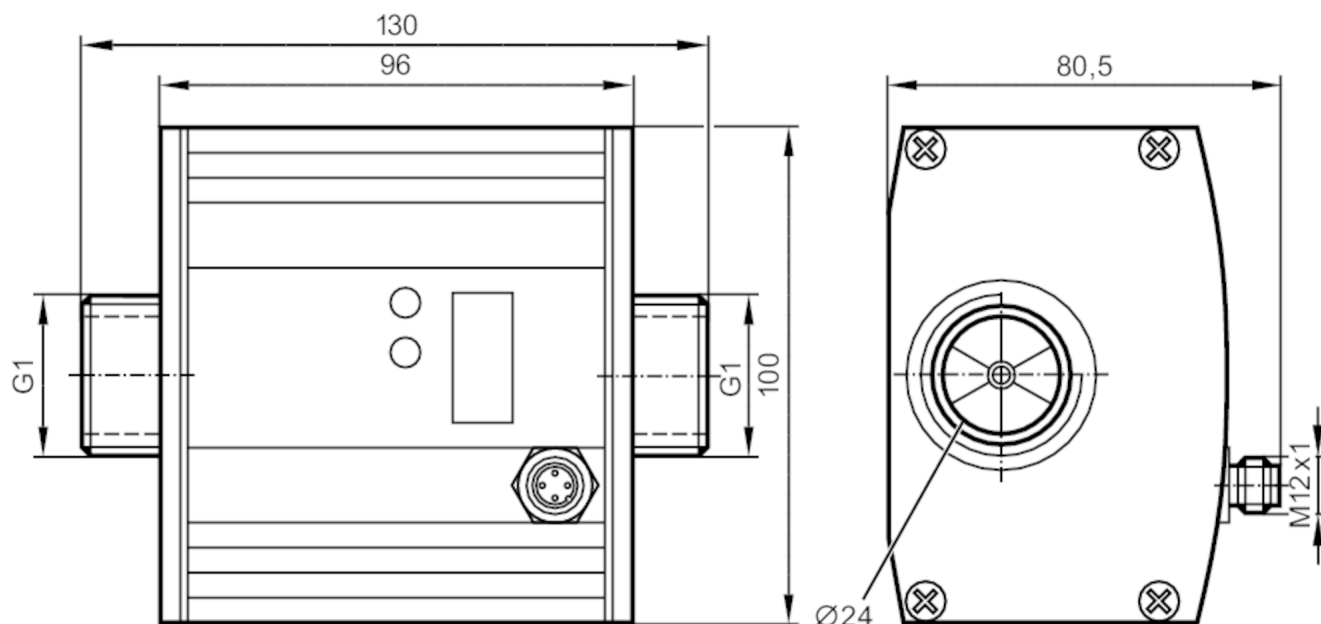


Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



installationslængde med røradapter E40152 / E40155: 205 mm
installationslængde med røradapter E40153 / E40156: 215 mm



Produkttegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...100 l/min	0...6 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 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 mm²/s (40 °C) høj-viskositets olier med viskositet: 30...68 mm²/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; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/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 strømodgang [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...100 l/min	0...6 m³/h
Display område	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Opløsning	0,1 l/min	0,005 m³/h
Set punkt SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Reset punkt rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Analog start punkt (ASP)	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Analog slut punkt (AEP)	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Max. gennemstrømningshastighed	110 l/min	6,6 m³/h
I trin på	0,1 l/min	0,005 m³/h
Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulsværdi	0,1 l...1 000 000 m³	
Impulslængde [s]	0,025...2	
Temperaturovervågning		
Måleområde [°C]	-10...80	
Opløsning [°C]	0,2	
Set punkt SP [°C]	-9,8...80	
Reset punkt rP [°C]	-10...79,8	
Analog startpunkt [°C]	-10...62	
Analog slutpunkt [°C]	8...80	
I step af [°C]	0,2	



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/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		0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
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; kvantitetsmeter; forudindstillet tæller; Temperaturovervågning	
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)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 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]	185
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	
Mekaniske data		
Vægt	[g]	1713,5
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 1 fladpakning	



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °C)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Tilbehør	
Leverings omfang	Tætninger: 2, Centellen
Tilbehør (valgfri)	adapter for rør: 1 x R 1/2, Rustfrit stål, E40179
	adapter for rør: 1 x R 3/4, Rustfrit stål, E40180
	adapter for rør: 1 x R 1/2, Messing, E40152
	adapter for rør: 1 x R 3/4, Messing, E40153

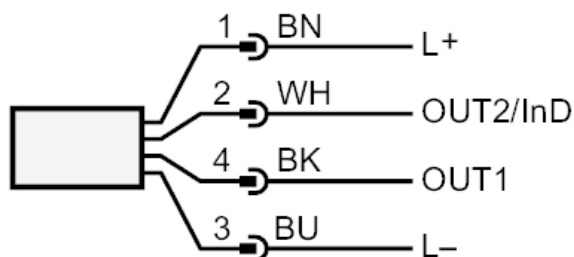
Bemærkning	
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
	Pakning: Kun med medleverede centellen-pakninger
Emballage-enheder	1 stk.

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

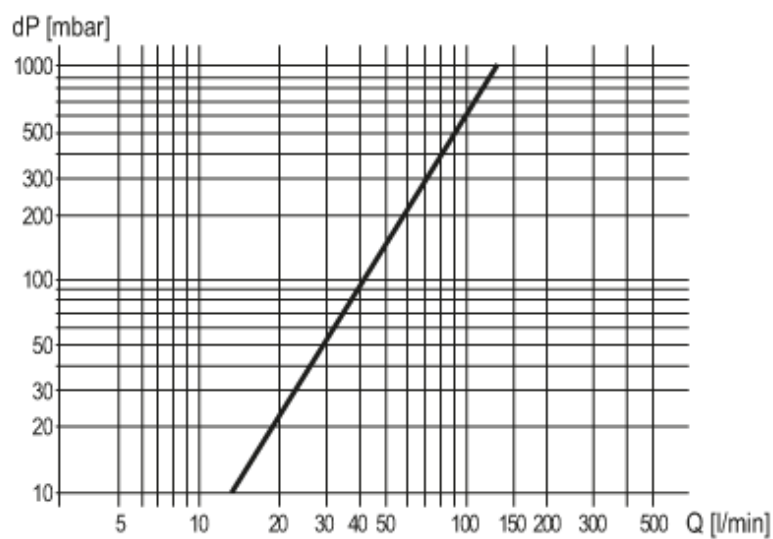


Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde