

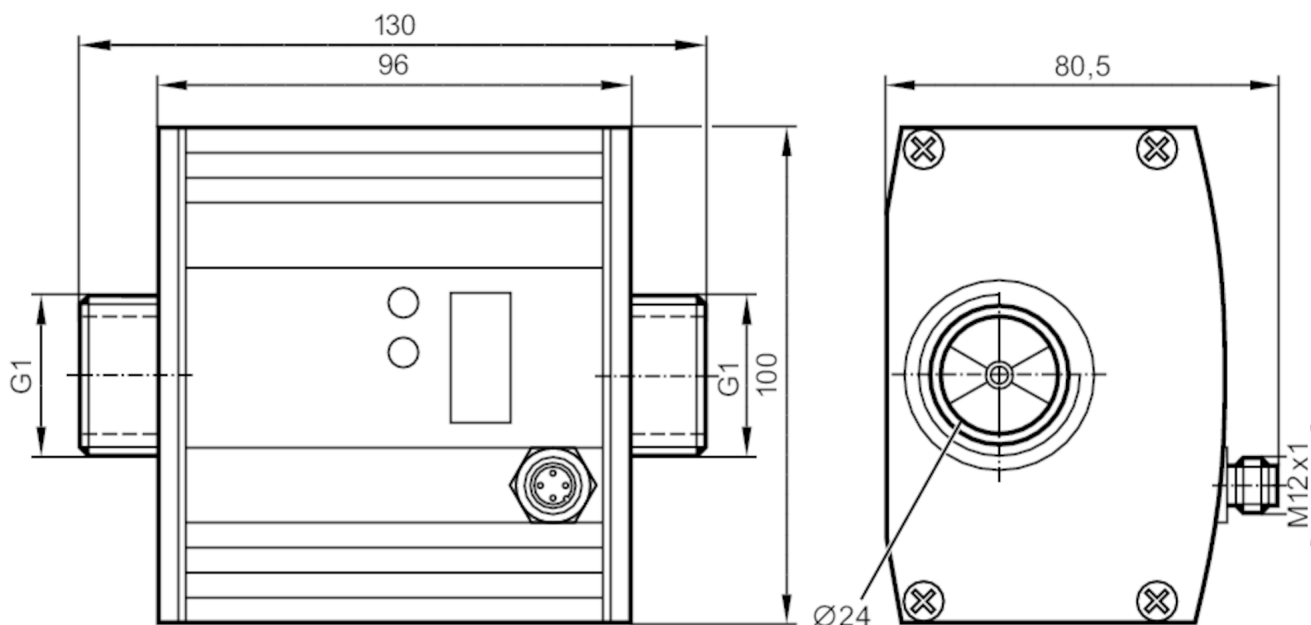
Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: SU8000

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



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



Produktegenskaber

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	
Montering	tilslutning til rørledning via adapter	
Medie	Flydende medier; vand; glycol opløsninger; Olier	
Medietemperatur	[°C]	-10...80
Trykbestandig	[bar]	16

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



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
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...100 l/min0...6 m³/h
Display område		0...120 l/min0...7,2 m³/h
Opløsning		0,1 l/min0,005 m³/h
Set punkt SP		0,2...100 l/min0,01...6 m³/h
Reset punkt rP		0...99,8 l/min0...5,99 m³/h
Analog start punkt (ASP)		0...80 l/min0...4,8 m³/h
Analog slut punkt (AEP)		20...100 l/min1,2...6 m³/h
Max. gennemstrømningshastighed		110 l/min6,6 m³/h
I trin på		0,1 l/min0,005 m³/h
Gennemstrømnings-mængdemåling		
Impulsværdi		0,1 l...10000 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



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

I step af	[°C]	0,2
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (vand; glycol: 35%; olie: viskositet 68 mm²/s ved 40 °C)	
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...5
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
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Mekaniske data		
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	
Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Tilbehør		
Leverings omfang	Tætninger: 2, Centellen	



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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

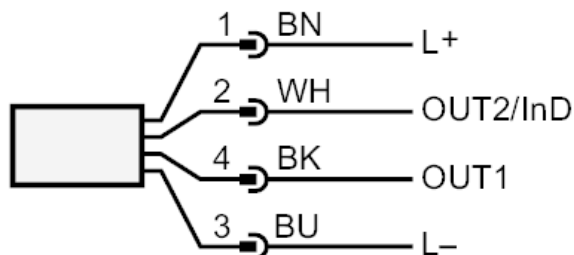
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
	Pakning: Kun med medleverede centellen-pakninger
Emballage-enheder	1 stk.

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

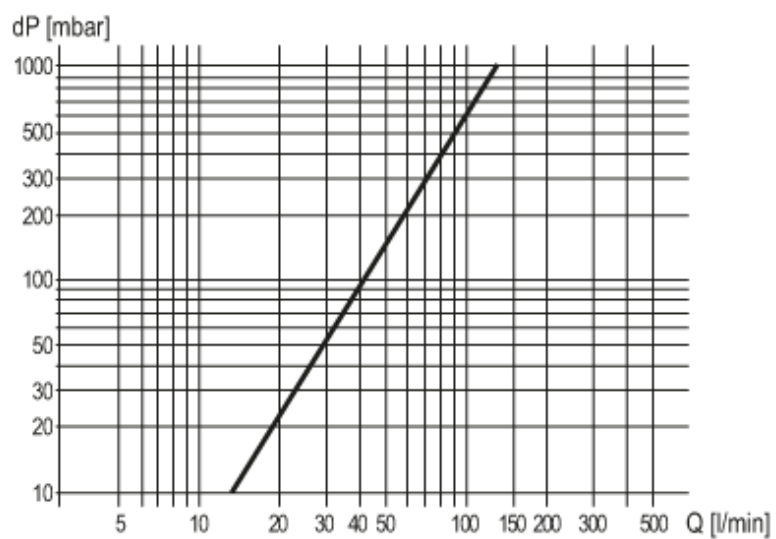


Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde