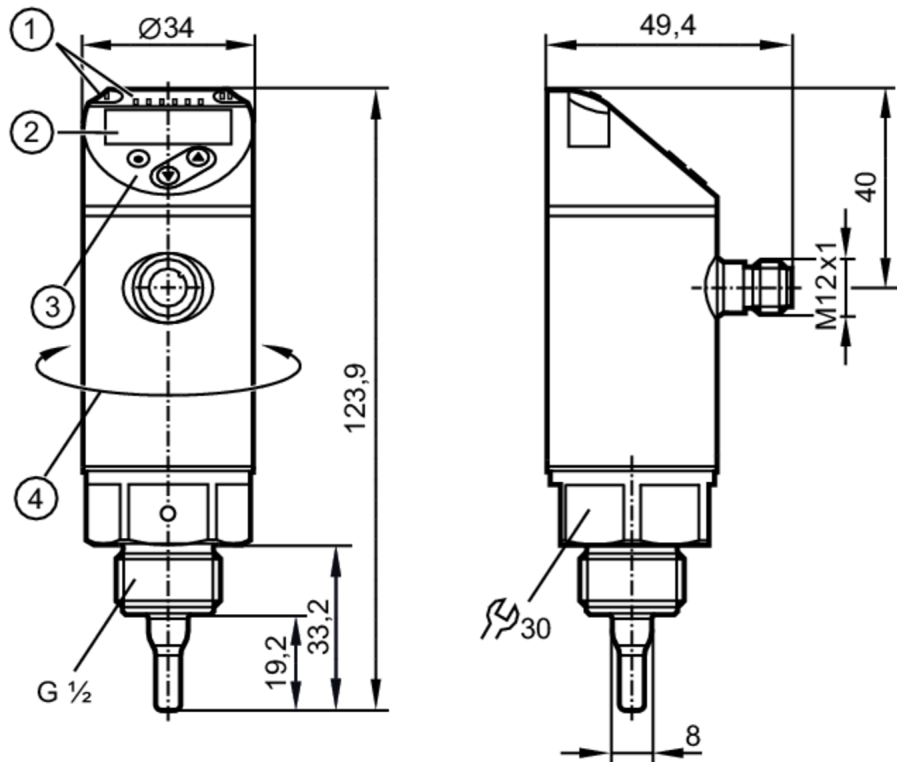




Flödesgivare

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 2 alfanumerisk display 4-ställig röd/grön
- 3 Programmeringsknappar
- 4 övre del av höljet kan roteras 345°



Produktegenskaper	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Media	vatten; glykollösning; luft; Oljor
Hänvisning till media	lågviskösa oljor med viskositet: ≤ 40 mm²/s (40 °C)
	högviskösa oljor med viskositet: > 40 mm²/s (40 °C)
Medietemperatur [°C]	-20...90
Tryckhållfasthet [bar]	100
Tryckhållfasthet [MPa]	10
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	85
Elektriska data	
Anslutningsspänning [V]	18...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 100
Skyddsklass	III



Flödesgivare

SAR12XDBFRKG/US-100

Polaritetsskyddad	ja
Tillslagsfördröjning [s]	10
In- / utgångar	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Utgångar	
Totalt antal utgångar	2
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektriskt utförande	PNP/NPN
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	250
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (skalbar)
Max. skenbart motstånd [Ω]	350
Kortslutningsskyddad	ja
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja
Utgångsfrekvens [Hz]	0...1000
Mät-/ Inställningsområde	
Problängd L [mm]	19,2
Driftsläge	relativ; absolut flytande; absolut gasformig; (absolut: referensmätning rekommenderas; Fabriksinställning: relativ)
Temperaturövervakning	
Mätområde [°C]	-20...90
Upplösning [°C]	0,2
Flytande media - absolut driftläge	
Inställningsområde [m/s]	0,04...3
Största känslighet [m/s]	0,04...3
Flytande media - relativt driftläge	
Inställningsområde [m/s]	0,04...6
Största känslighet [m/s]	0,04...3
Gaser - driftläge "absolut"	
Inställningsområde [m/s]	0...100
Största känslighet [m/s]	30...100
Gaser - driftläge "relativ"	
Inställningsområde [m/s]	0...200
Största känslighet [m/s]	30...100
Noggrannhet / Avvikelse	
Temperaturdrift [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Temperaturgradient [K/min]	100



Flödesgivare

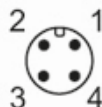
SAR12XDBFRKG/US-100

Absolut driftläge		
Repeternoggrannhet	0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)	
Relativt driftläge		
Noggrannhet	± (7 % MW + 2 % MEW); (för reellt läge i området för maxiamal känslighet under följande villkor:: vatten: 20...70 °C; inloppslängd: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); infästningsposition enligt instruktion; Noggrannheten kan skilja sig åt för olika media och infästningspositioner.)	
Repeternoggrannhet	0,05 m/s; (vatten; Flödeshastighet: 0,05...3 m/s)	
Temperaturövervakning		
Temperaturdrift	± 0,005 K/°C	
Noggrannhet	[K]	± 0,3 / ± 1; (vatten; Flödeshastighet: 0,3...3 m/s / luft; Flödeshastighet: > 10 m/s)
Reaktionstider		
Reaktionstid	[s]	0,5; (T09; vatten; glykol: 0,8 s; luft: 7 s; olja: 1,8 s; varje T09)
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (vatten; Flödeshastighet: 0,3...3 m/s)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström/ frekvens utgång; val av media; Dämpning; Teach-funktion; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	3
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	535
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-40...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	143	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	I003
	Filnummer UL	E174189



Flödesgivare

SAR12XDBFRKG/US-100

Mekaniska data		
Vikt	[g]	270
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); rostfritt stål (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Packning: FKM	
Processanslutning	gängad anslutning G 1/2	
Displayer / manöverelement		
Display	Displayenhet	6 x LED, grön (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
Anmärkning		
Anmärkning	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Förpackning	1 antal	
Elektrisk anslutning		
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad		
		



Flödesgivare

SAR12XDBFRKG/US-100

Anslutning



Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- IO-Link

OUT2:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Analog utgång Flödesövervakning
- Analog utgång Temperaturövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Temperaturövervakning
- Ingång External Teach

Ledarfärger :

- BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = vit