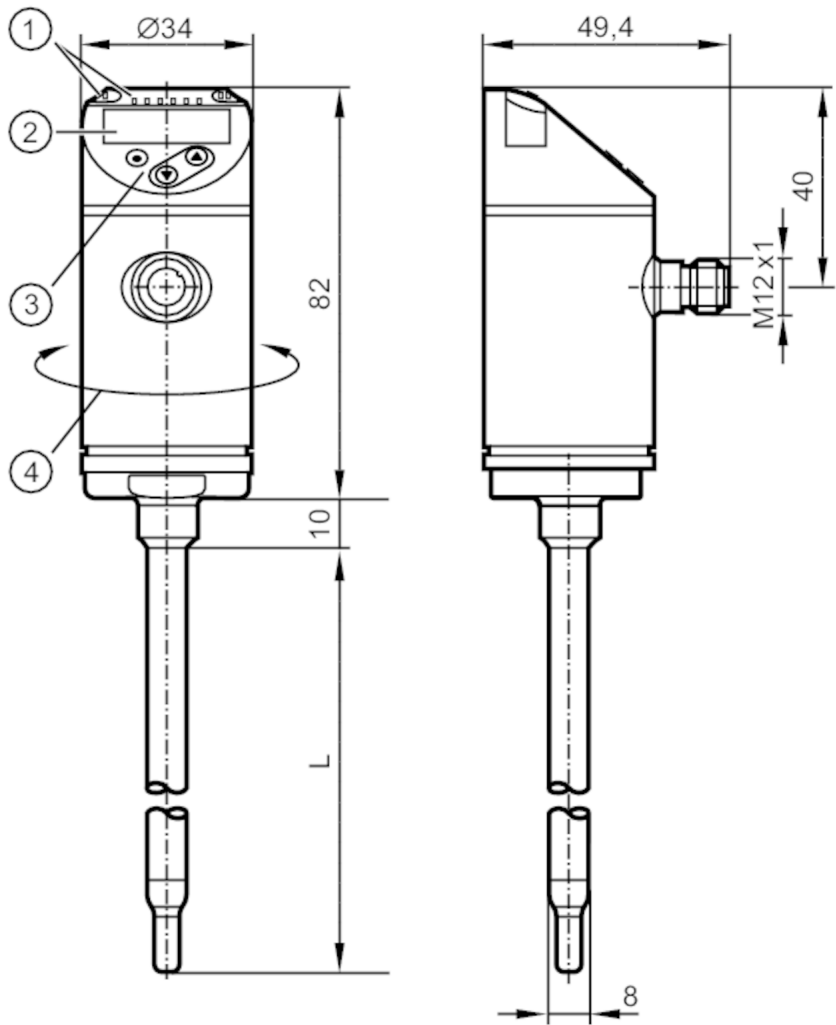




Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
- 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	Ø 8 mm

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Montage	Rekommenderas för rördiametrar; (15...400 mm)
Media	luft
Medietemperatur [°C]	-20...100
Tryckhållfasthet [bar]	50
Tryckhållfasthet [MPa]	5
MAWP (för applikationer enligt CRN) [bar]	50



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	< 100
Skyddsklass		III
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]	100
Driftsläge		relativ; absolut gasformig; (absolut: referensmätning rekommenderas; Fabriksinställning: relativ)
Displayområde	[m/s]	0...36
Upplösning	[m/s]	0,2
Kopplingspunkt SP	[m/s]	2...30
Frånslagspunkt rP	[m/s]	0,6...28,6
Analogstartpunkt ASP	[m/s]	0...24
Analogslutpunkt AEP	[m/s]	6...30
Frekvensändpunkt FEP	[m/s]	6,6...30
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	100...1000
Gaser - driftläge "absolut"		
Inställningsområde	[m/s]	0...30
Största känslighet	[m/s]	0,6...30
Gaser - driftläge "relativ"		
Inställningsområde	[m/s]	0...60
Största känslighet	[m/s]	0,6...30



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

Temperaturövervakning		
Mätområde	[°C]	-20...100
Upplösning	[°C]	0,2
Noggrannhet / Avvikelse		
Gaser - driftläge "absolut"		
Repeternoggrannhet		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Gaser - driftläge "relativ"		
Noggrannhet		± (10 % MW + 2 % MEW); (referensvillkor: DN50; Innerdiameter 51 mm; inom området för max känslighet: 20 °C / < 6 bar; Insticksdjup: 15 mm; längd på inkommande rör: 2,5 m; standardhastighet enligt DIN ISO 2533 vid givarens spets)
Repeternoggrannhet		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Temperaturövervakning		
Temperaturdrift		± 0,005 K/°C
Noggrannhet	[K]	± 2 / + 8; (flödes hastighet > 20 % VMR och 20 °C: ± 2)
Reaktionstider		
Reaktionstid	[s]	7
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	30 (T09); (Flödes hastighet: ≥ 10 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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	5 g (10...2000 Hz)



Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/US-100

MTTF (Mean Time To Failure) [års]	131	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	I017
	Filnummer UL	E174189

Mekaniska data

Vikt [g]	295,05	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Processanslutning	Ø 8 mm	

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

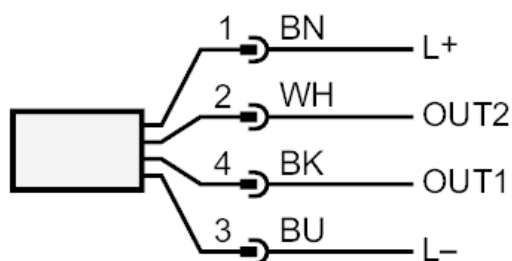




Flödesgivare

SAEXXXBFRKG/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