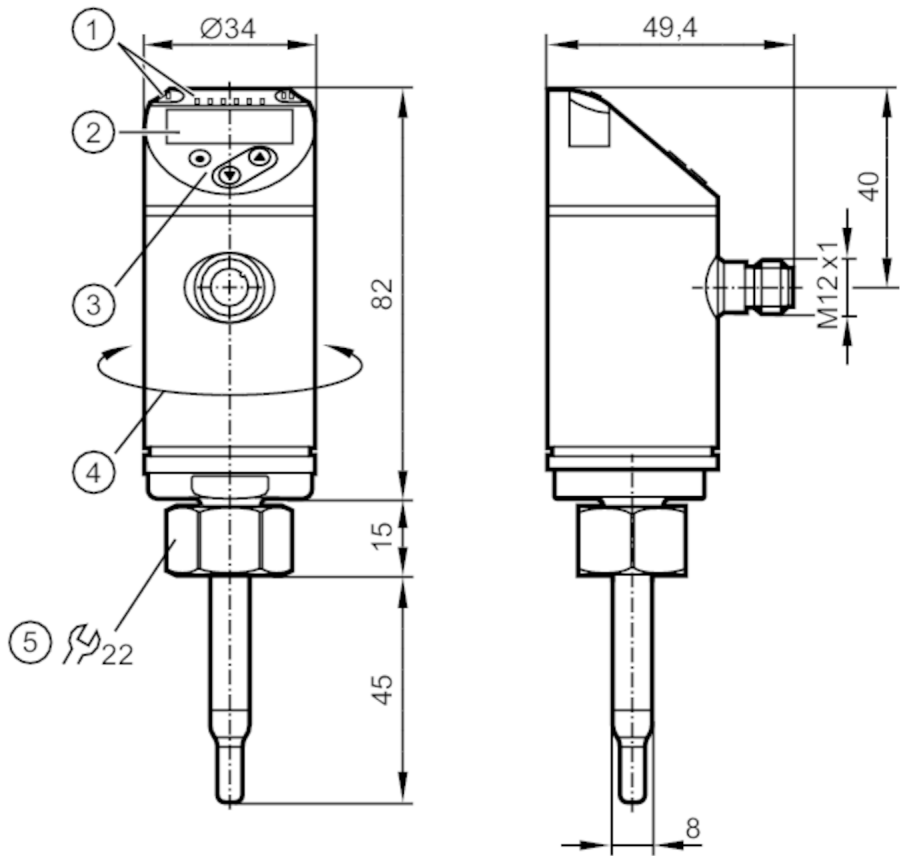


SA5020



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Displayenhet / koblingsstatus
- 2 alfanumerisk skjerm 4-sifret rød/grønn
- 3 programmeringsknapper
- 4 øvre del av huset kan roteres 345°



Produktegenskaper	
Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling M18 x 1,5 innvendig tråd
Applikasjon	
Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter
Installasjon	Anbefalt for rørdiametre; (15...51 mm)
Medier	luft
Mediumtemperatur [°C]	-20,00...90,00
Trykkklassifisering [bar]	100,00
Trykkklassifisering [MPa]	10,00
MAWP (for applikasjoner i henhold til CRN) [bar]	100,00
Elektriske data	
Driftsspenning [V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 100,00
Beskyttelsesklasse	III



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/US-100

Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]		10,00
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger		Antall digitale utganger: 2; Antall analoge utganger: 1
Utganger		
Totalt antall utganger		2
Utgangssignal		koblingssignal; analogt signal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP/NPN
Antall digitale utganger		2
Utgangsfunksjon		normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]		2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]		250,00
Antall analoge utganger		1
Analog strømutgang [mA]		4,00...20,00; (skalerbar)
Maks. last [Ω]		350,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja
Frekvens av utgangen [Hz]		0,00...1 000,00
Måle - / innstillingsområde		
Probelengde L [mm]		45,00
Driftsmodus		relativ; absolutt gassformig; (absolutt: referansemåling anbefales; Fabrikkinnstilling: relativ)
Skjermområde [m/s]		0,00...36,00
Oppløsning [m/s]		0,20
Sett punkt SP [m/s]		2,00...30,00
Tilbakestill punkt rP [m/s]		0,60...28,60
Analogt startpunkt ASP [m/s]		0,00...24,00
Analogt endepunkt AEP [m/s]		6,00...30,00
Frekvens endepunkt, FEP [m/s]		6,60...30,00
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]		100,00...1 000,00
Gasser - driftsmodus "absolutt"		
Innstillingsområde [m/s]		0,00...30,00
Største følsomhet [m/s]		0,60...30,00
Gasser - driftsmodus "relativ"		
Innstillingsområde [m/s]		0,00...60,00
Største følsomhet [m/s]		0,60...30,00
Temperaturovervåking		
Måleområde [°C]		-20,00...90,00
Oppløsning [°C]		0,20



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/US-100

Nøyaktighet/avvik		
Gasser - driftsmodus "absolutt"		
Repeterbarhet	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Gasser - driftsmodus "relativ"		
Nøyaktighet	± (10 % MW + 2 % MEW); (referansevilkår: DN50; Innvendig diameter 51 mm; innenfor området for maksimal følsomhet: 20 °C / < 6 bar; Innføringsdybde: 15 mm; innløpsrørets lengde: 2,5 m; standard hastighet til DIN ISO 2533 på sensorspissen)	
Repeterbarhet	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Temperaturovervåking		
Temperatur drift	± 0,005 K/°C	
Nøyaktighet [K]	± 2 / + 8; (gjennomstrømningshastighet > 20 % VMR og 20 °C: ± 2)	
Responstid		
Responstid [s]	7,00	
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09 [s]	30 (T09); (strømningshastighet: ≥ 10 m/s)	
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/frekvensutgang; Valg af medium; Demping; Lær funksjon; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	2,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	3,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-40,00...80,00	
Lagringstemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ANN]	131,00	
Ul godkjenning	UL Godkjenning nr.	I003
	Filnummer UL	E174189



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/US-100

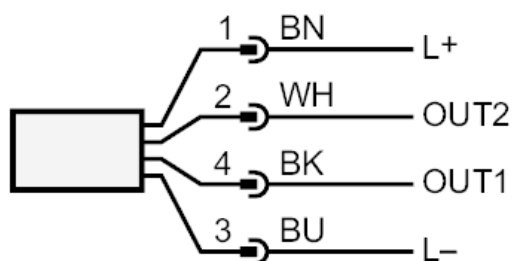
Mekaniske data		
Vekt	[g]	309,10
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); rustfritt stål (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4404 / 316L); Tetning: FKM	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling M18 x 1,5 innvendig tråd	
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	6 x LED, grønn (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn 4-sifret
Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	
Elektrisk tilkobling		
Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte		
		



Flowsensorer

SAD10XDBFRKG/US-100

Tilkobling



Farger til DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- IO-Link

OUT2:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- Koblingsutgang Temperaturovervåking
- analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- analog utgang Temperaturovervåking
- frekvensutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
- frekvensutgang Temperaturovervåking
- Inngang External Teach

Lederfarger :

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