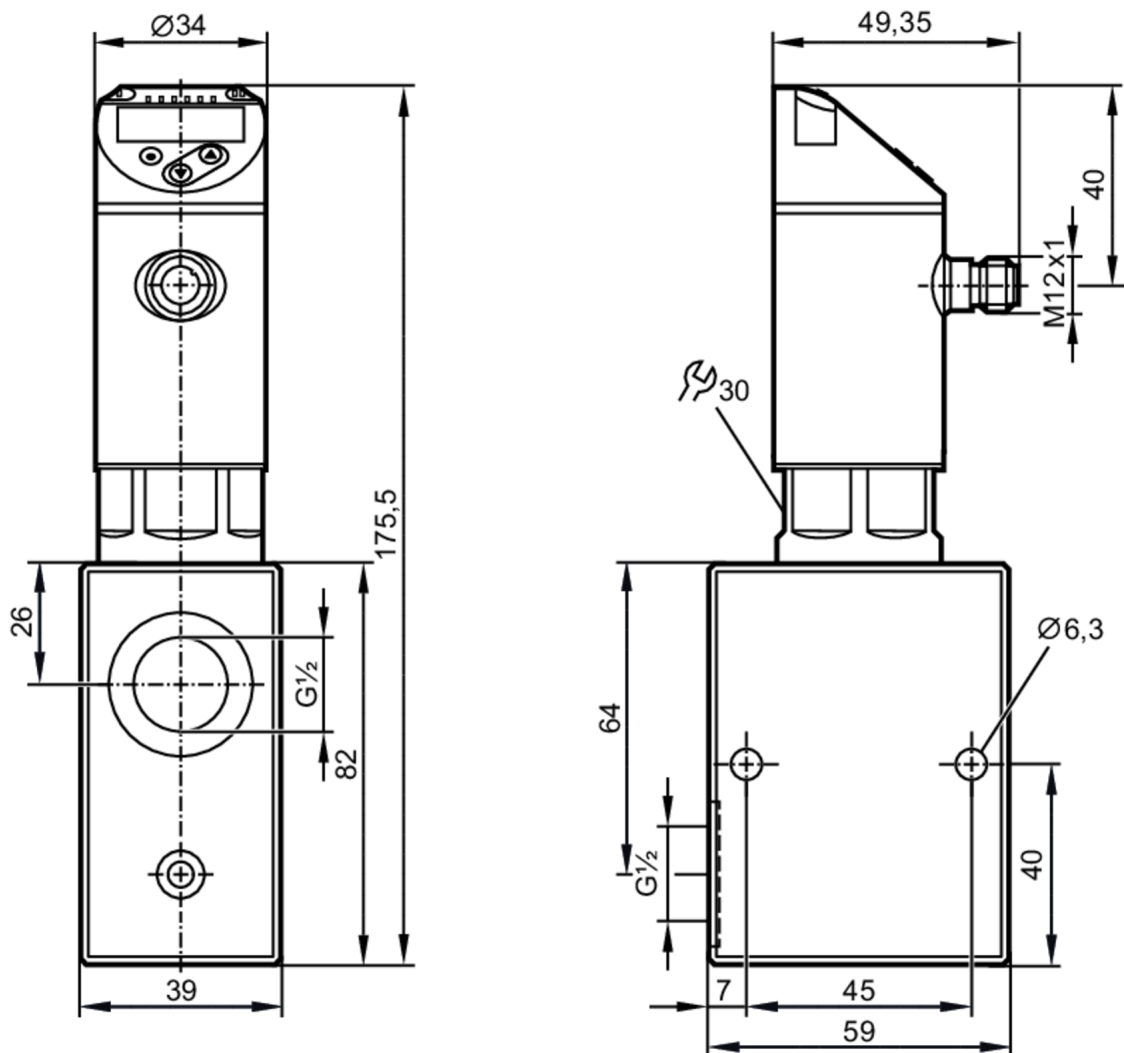


SBZ224



Strømningsmåler med integrert
tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBZ12IIBFRKG



Produktegenskaper

Måleområde	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h	16,00...793,00 gph	0,26...13,20 gpm
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 innvendig tråd			

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter			
Medier	Væsker; vann; glykol løsninger; kjølemidler			
Mediumtemperatur	[°C]	-10,00...100,00		
Trykklassifisering	[bar]	200,00		
Trykklassifisering	[MPa]	20,00		

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	18,00...30,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk	[mA]	< 50,00
Beskyttelsesklasse		III



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBZ12IIBFRKG

Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 3,00

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; frekvenssignal; IO-Link
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,00
Maks. gjeldende belastning per utgang [mA]	150,00; (200: ...60 °C; Omgivelsestemperatur; 250: ...40 °C; Omgivelsestemperatur)
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00
Maks. last [Ω]	500,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja
Frekvens av utgangen [Hz]	0,00...10 000,00

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	1,00...50,00 l/min	0,06...3,00 m³/h	16,00...793,00 gph	0,26...13,20 gpm
Skjermområde	0,00...60,00 l/min	0,00...3,60 m³/h	0,00...951,00 gph	0,00...15,86 gpm
Oppløsning	0,01 l/min	0,00 m³/h	1,00 gph	0,01 gpm
Sett punkt SP	0,35...50,00 l/min	0,02...3,00 m³/h	5,00...793,00 gph	0,08...13,20 gpm
Tilbakestill punkt rP	0,00...49,65 l/min	0,00...2,98 m³/h	0,00...787,00 gph	0,00...13,12 gpm
Frekvens endepunkt, FEP	3,35...50,00 l/min	0,20...3,00 m³/h	53,00...793,00 gph	0,88...13,20 gpm
I trinn av	0,05 l/min	0,01 m³/h	1,00 gph	0,02 gpm
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	10,00...10 000,00			
I trinn av [Hz]	10,00			
Måledynamikk	1:50			

Temperaturovervåking

Måleområde	-10,00...100,00 °C	14,00...212,00 °F
Skjermområde	-32,00...122,00 °C	-25,60...251,60 °F
Oppløsning	0,10 °C	0,10 °F
Sett punkt SP	-9,30...100,00 °C	15,20...212,00 °F
Tilbakestill punkt rP	-10,00...99,30 °C	14,00...210,80 °F
I trinn av	0,10 °C	0,20 °F
Frekvens startpunkt, FSP	-10,00...78,00 °C	14,00...172,40 °F
Frekvens endepunkt, FEP	12,00...100,00 °C	53,60...212,00 °F
Frekvens ved endepunkt FRP [Hz]	10,00...10 000,00	
I trinn av [Hz]	10,00	

Nøyaktighet/avvik

Strømningsovervåking	
Nøyaktighet (i måleområdet)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; medie og driftstemperatur: + 22 °C ± 4K; Monteringsretning loddrett)
Repeterbarhet	± 1 % MEW
Temperaturovervåking	
Temperatur drift	0,029 °C / K
Nøyaktighet [K]	3 K (25 °C; Q > 1 l/min)



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBZ12IIBFRKG

Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,01
Demping prosess verdi dAP	[s]	0,00...5,00
I trinn av	[s]	0,10
Demping for den analoge utgangen dAA	[s]	0,00...5,00
I trinn av	[s]	0,10
Temperaturovervåking		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; normalt åpen / normal lukket; Koblingslogikk; strøm/frekvensutgang; demping for koblingsutgang / analog utgang; skjermen kan roteres og slås av; standard måleenhet; prosessverdi farge; kalibreringsfaktor	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV	
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]	3,20
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1447
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	0,00...60,00
Merknad om omgivelsestemperatur	medie temperatur < 80 °C	
	medie temperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-15,00...80,00
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	170,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 734,30
Dimensjoner	[mm]	175,50 x 39,00 x 59,00
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	



Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBZ12IIBFRKG

Materiale (fuktede deler)	rustfritt stål (1.4401 / 316); rustfritt stål (1.4404 / 316L); O-ring: FKM
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1/2 innvendig tråd
Svitsje-sykluser mekanisk	10 millioner

Displayer/driftselementer

Display	Displayenhet	6 x LED, grønn
	koblingsstatus	2 x LED, gul
	målte verdier	alfanumerisk skjerm, rød/grønn vekslende indikasjon 4-sifret
	Programming	alfanumerisk skjerm, 4-sifret

Merknader

Merknader	Anbefaling: bruk et 200 mikron filter.
	Alle data refererer til vann (20 °C).
	Monteringsretning loddrett
	MW = målt verdi
Antall i forpakning	MEW = Endelig verdi av måleområdet
	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte

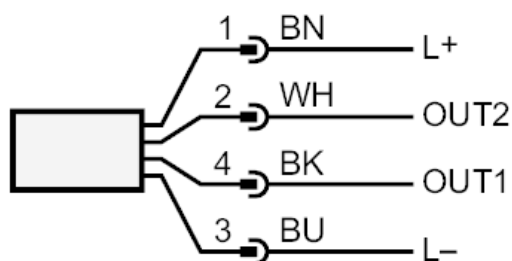




Strømningsmåler med integrert tilbakestrømningsforebygging og -visning

SBZ12IIBFRKG

Tilkobling



OUT1:

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

OUT2:

- Koblingsutgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - Koblingsutgang Temperaturovervåking
 - analog utgang overvåking av volumetrisk strømningsmengde
 - analog utgang Temperaturovervåking
- Farger til DIN EN 60947-5-2

Lederfarger :

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

Diagrammer og grafer

