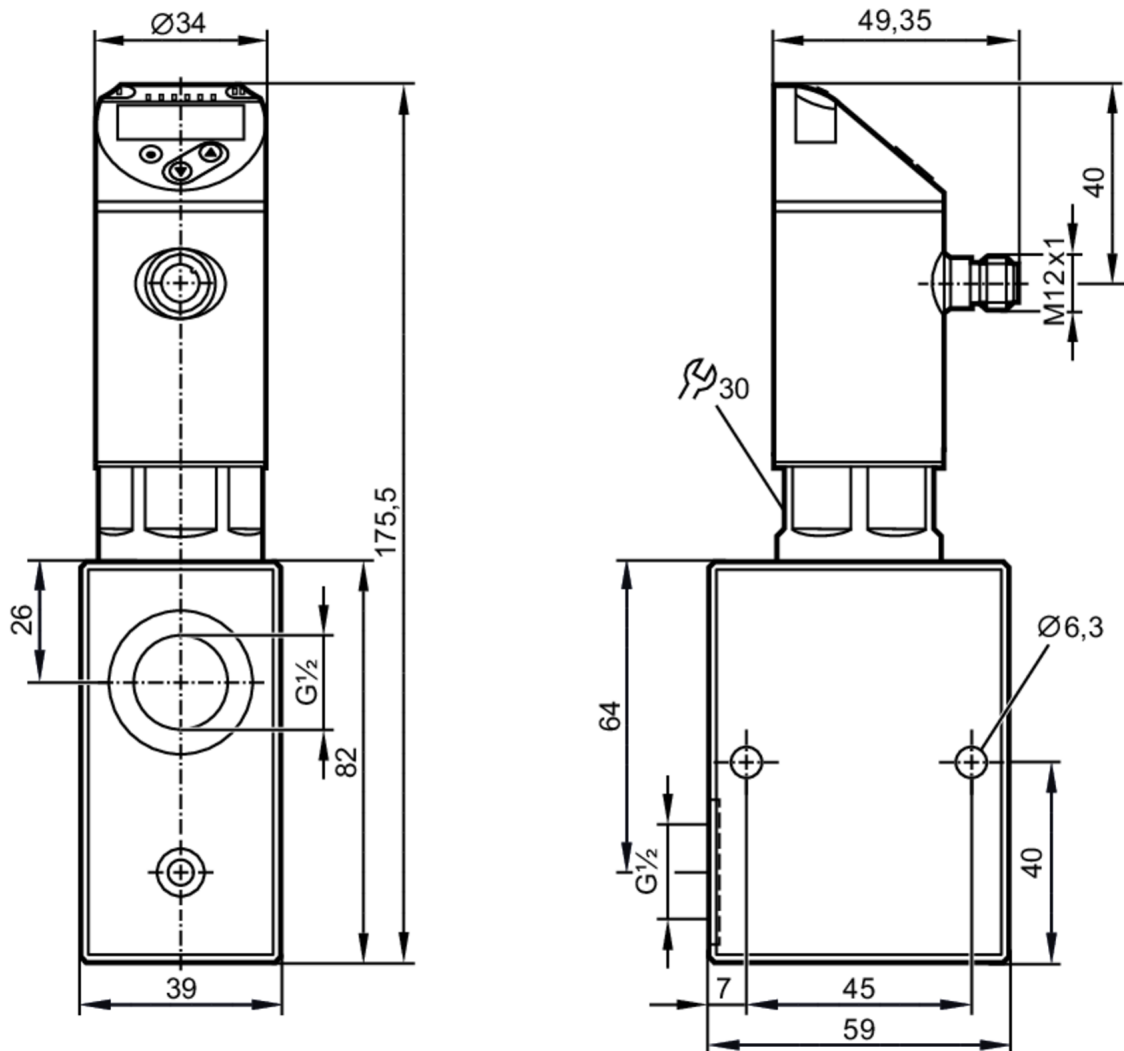


SBZ224



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBZ12IIBFRKG



Producteigenschappen

Meetbereik	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 binnendraad			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Media	Vloeibare media; water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel			
Mediumtemperatuur [°C]	-10...100			
Drukbestendigheid [bar]	200			
Drukbestendigheid [MPa]	20			

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBZ12IIBFRKG

Opwarmtijd	[s]	< 3
------------	-----	-----

Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; frequentiesignaal; IO-Link
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2
Stroombelasting per uitgang	[mA]	150; (200: ...60 °C; Omgevingstemperatuur; 250: ...40 °C; Omgevingstemperatuur)
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20
Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Frequentie van de uitgang	[Hz]	0...10000

Meet- / instelbereik				
Meetbereik	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Weergavegebied	0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Resolutie	0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Schakelpunt SP	0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Terugschakelpunt rP	0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Frequentie eindpunt FEP	3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
In stappen van	0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Frequentie van het eindpunt FRP	[Hz]	10...10000		
In stappen van	[Hz]	10		
Meetdynamiek		1:50		

Temperatuurbewaking		
Meetbereik	-10...100 °C	14...212 °F
Weergavegebied	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Resolutie	0,1 °C	0,1 °F
Schakelpunt SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Terugschakelpunt rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
In stappen van	0,1 °C	0,2 °F
Frequentie startpunt FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Frequentie eindpunt FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Frequentie van het eindpunt FRP	[Hz]	10...10000
In stappen van	[Hz]	10

Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Stromingsbewaking	
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; medium- en omgevingstemperatuur: + 22 °C ± 4K; Oriëntatie montage staand)
Herhaalnauwkeurigheid	± 1 % MEW
Temperatuurbewaking	
Temperatuurdriфт	0,029 °C / K
Nauwkeurigheid	[K] 3 K (25 °C; Q > 1 l/min)



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBZ12IIBFRKG

Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,01
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...5
In stappen van	[s]	0,1
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...5
In stappen van	[s]	0,1
Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ frequentieuitgang; demping van schakel-/analoge uitgang; display draaibaar / uit te schakelen; standaard maateenheid; kleur proceswaarde; kalibratiefactor	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	3,2
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default	DeviceID 1447
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	mediumtemperatuur < 80 °C mediumtemperatuur < 100 °C: 0...40 °C	
Opslagtemperatuur	[°C]	-15...80
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	170
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	1734,3
Afmetingen	[mm]	175,5 x 39 x 59



Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBZ12IIBFRKG

Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4401 (roestvast staal / 316); 1.4404 (roestvast staal / 316L); O-ring: FKM
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 binnendraad
Schakelcycli mechanisch	10 miljoen

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen wisselende weergave 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Opmerkingen	Aanbeveling: 200-micrometer-filtering gebruiken.
	Alle gegevens gelden voor water (20 °C).
	Oriëntatie montage staand
	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld





Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBZ12IIBFRKG

Aansluiting



OUT1:

- schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- schakeluitgang Temperatuurbewaking
- frequentie uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- frequentie uitgang Temperatuurbewaking
- IO-Link

OUT2:

- schakeluitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- schakeluitgang Temperatuurbewaking
- analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking
- analoge uitgang Temperatuurbewaking
- kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2

Aderkleuren :

BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit

Diagrammen en curves

