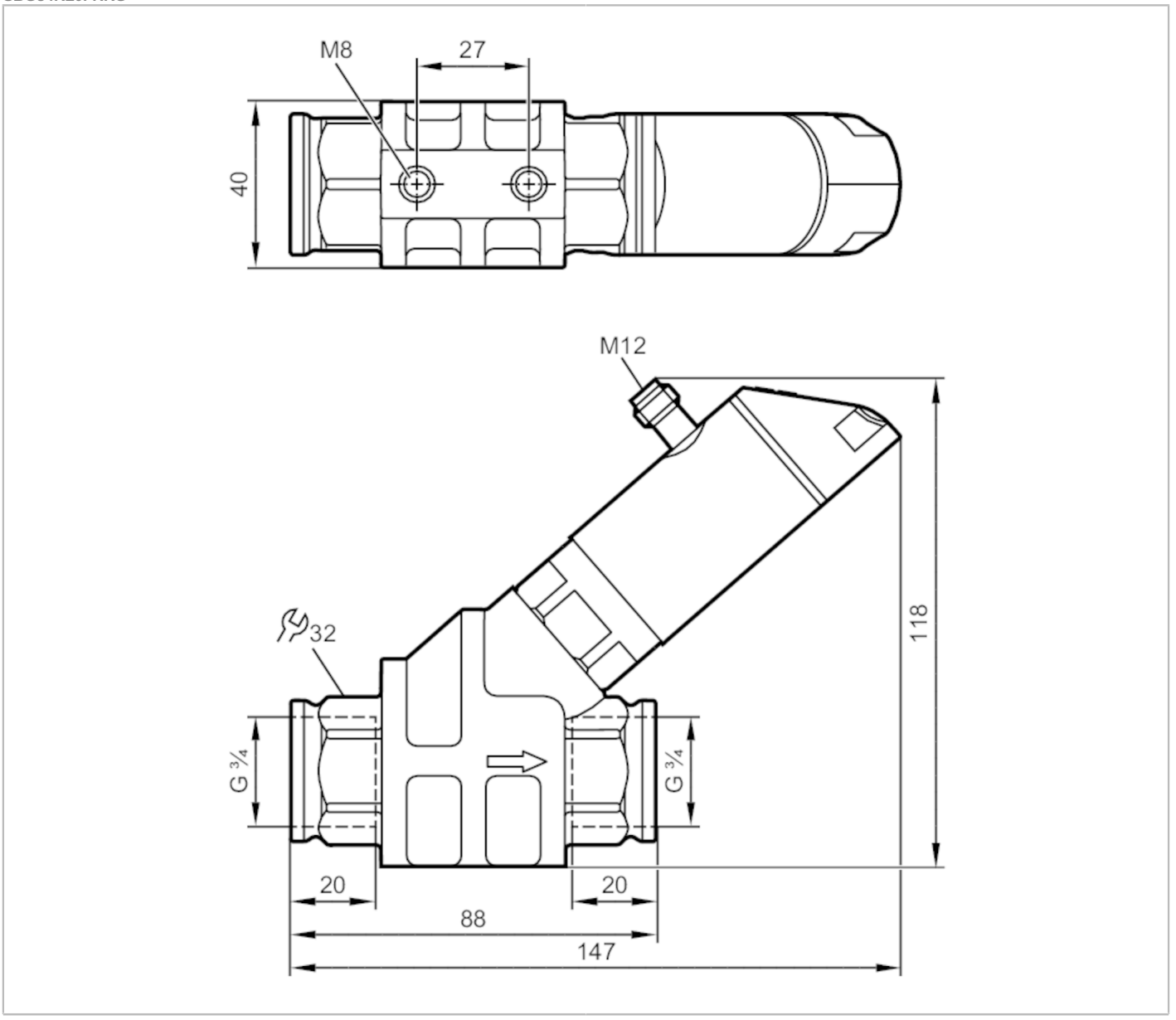
SB1232

Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBG34KL0FRKG



Producteigenschappen				
Meetbereik	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 binnendraad			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Media	Vloeibare media; oliën (viscositeit 10 mm²/s bij 40 °C)			
Mediumtemperatuur [°C]	-10...100			
Drukbestendigheid [bar]	100			
Drukbestendigheid [MPa]	10			
Verwijzing van drukbestendigheid	bij mediumtemperatuur >70°C: 80 bar / 8 MPa			

SB1232

Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBG34KL0FRKG

Elektrische eigenschappen					
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)			
Stroomopname	[mA]	< 50			
Beschermklasse		III			
Ompoolbeveiligd		ja			
Opwarmtijd	[s]	< 3			
Uitgangen					
Totaal aantal uitgangen		2			
Uitgangssignaal		schakelsignaal; analoog signaal; frequentiesignaal; IO-Link			
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		0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Weergavegebied		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Resolutie		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Schakelpunt SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Terugschakelpunt rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Frequentie eindpunt FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
In stappen van		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 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			
Nauwkeurigheid / afwijkingen					
Stromingsbewaking					
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Mediumtemperatuur)			
Herhaalnauwkeurigheid		± 1 % MEW			

SB1232

Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBG34KL0FRKG

Temperatuurbewaking			
Temperatuurdrift		0,029 °C / K	
Nauwkeurigheid	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
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		hysterese / 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**	**DeviceID**
		default	1043
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]	145	
UL-goedkeuring		UL Certificeringsnummer	I005

SB1232

Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBG34KL0FRKG

Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	993,5
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; messing chemisch vernikkelt
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4401 (roestvast staal / 316); 1.4404 (roestvast staal / 316L); messing (2.0371); messing chemisch vernikkelt; PPS; O-ring: FKM
Procesaansluiting		schroefdraad G 3/4 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 oliën met de volgende nominale viscositeiten: 10 mm²/s, 40 °C
	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

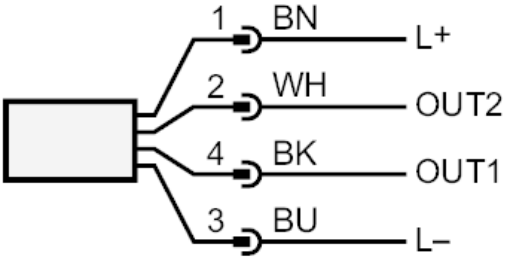
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

SB1232

Doorstroomsensor met element tegen terugvloeiing en display

SBG34KL0FRKG

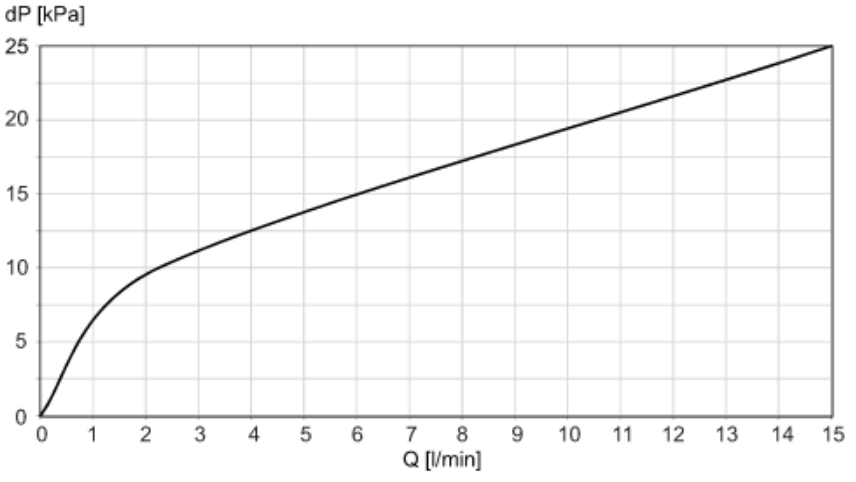
Aansluiting



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