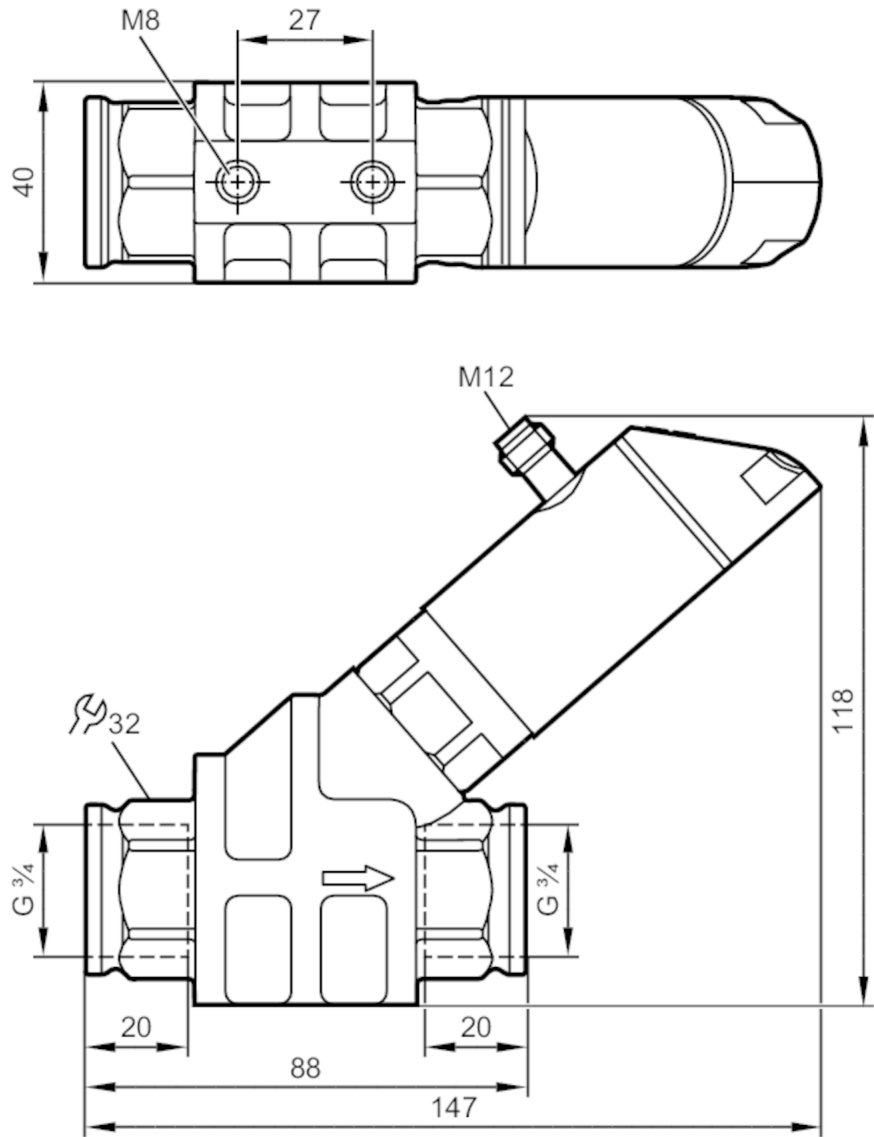


SB2232



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG



Produktegenskaber				
Måleområde	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 Indvendigt gevind			
Applikation				
Special funktion	guldbelagte kontakter			
Medie	Flydende medier; olier (viskositet 46 mm²/s ved 40 °C)			
Medietemperatur	[°C]	-10...100		
Trykbestandig	[bar]	100		
Trykbestandig	[MPa]	10		
Bemærk note om tryk holdbarhed	ved medietemperatur >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Elektriske Data				
Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)		
Strømforbrug	[mA]	< 50		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Power-on forsinkelse	[s]	< 3		
Udgange				
Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; analog signal; frekvens signal; IO-Link		
Max. spændingsfald på koblingsudgange DC	[V]	2		
Max strømbelastning pr. udgang	[mA]	150; (200: ...60 °C; Omgivelsestemperatur; 250: ...40 °C; Omgivelsestemperatur)		
Analog strømudgang	[mA]	4...20		
Max. belastning	[Ω]	500		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Overbelastningssikret		ja		
Output frekvens	[Hz]	0...10000		
Måle/indstillingsområde				
Måleområde	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Display område	0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Opløsning	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Set punkt SP	0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Reset punkt rP	0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Frekvens slutpunkt, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
I trin på	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 gpm
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000		
I trin på	[Hz]	10		
Måledynamik		1:50		
Temperaturovervågning				
Måleområde	-10...100 °C		14...212 °F	
Display område	-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Opløsning	0,1 °C		0,1 °F	
Set punkt SP	-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Reset punkt rP	-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
I step af	0,1 °C		0,2 °F	
Frekvens startpunkt, FSP	-10...78 °C		14...172,4 °F	
Frekvens slutpunkt, FEP	12...100 °C		53,6...212 °F	
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000		
Nøjagtighed / afvigelser				
Flow overvågning				
Nøjagtighed (i måleområdet)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Medietemperatur)			
Gentagelsesnøjagtighed	± 1 % MEW			
Temperaturovervågning				
Temperaturafdrift	0,029 °C / K			



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Nøjagtighed	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Reaktionstid			
Flow overvågning			
Reaktionstid	[s]	0,01	
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...5	
I trin på	[s]	0,1	
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...5	
I trin på	[s]	0,1	
Temperaturovervågning			
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Software / Programming			
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/frekvens-udgang; Dæmpning af digital udgang / analog udgang; display kan drejes og slukkes; Standard måleenhed; procesværdi farve; kalibrations faktor		
Interface			
Kommunikationsinterface	IO-Link		
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO-Mode	ja		
Nødvendig masterport klasse	A		
Processdata analog	2		
Processdata binær	2		
Min. Process-cyklistid	[ms]	3,2	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID	
	default	1043	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	0...60	
Bemærk omgivelsestemperatur	medietemperatur < 80 °C		
	medie temperatur < 100 °C: 0...40 °C		
Lagringstemperatur	[°C]	-15...80	
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67		
Godkendelser / Tests			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27		20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6		5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	145	
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer		I005
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført		
Mekaniske data			
Vægt	[g]	996,5	



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Messing kemisk forniklet
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4401 / 316); rustfri stål (1.4404 / 316L); Messing (2.0371); Messing kemisk forniklet; PPS; O-ring: FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 Indvendigt gevind
Switchfrekvens mekanisk	10 millioner

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn skiftende visning 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning

Bemærkning	Anbefaling: Anvend 200 mikron filtrering.	
	Alle data referere til olie med følgende nominal viskositet: 46 mm ² /s, 40 °C	
	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

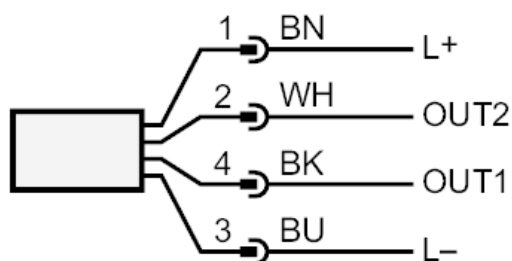
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG34KL0FRKG

Tilslutning



OUT1:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- frekvens udgang Temperaturovervågning
- IO-Link

OUT2:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
 - Switch udgang Temperaturovervågning
 - analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
 - analog udgang Temperaturovervågning
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer

