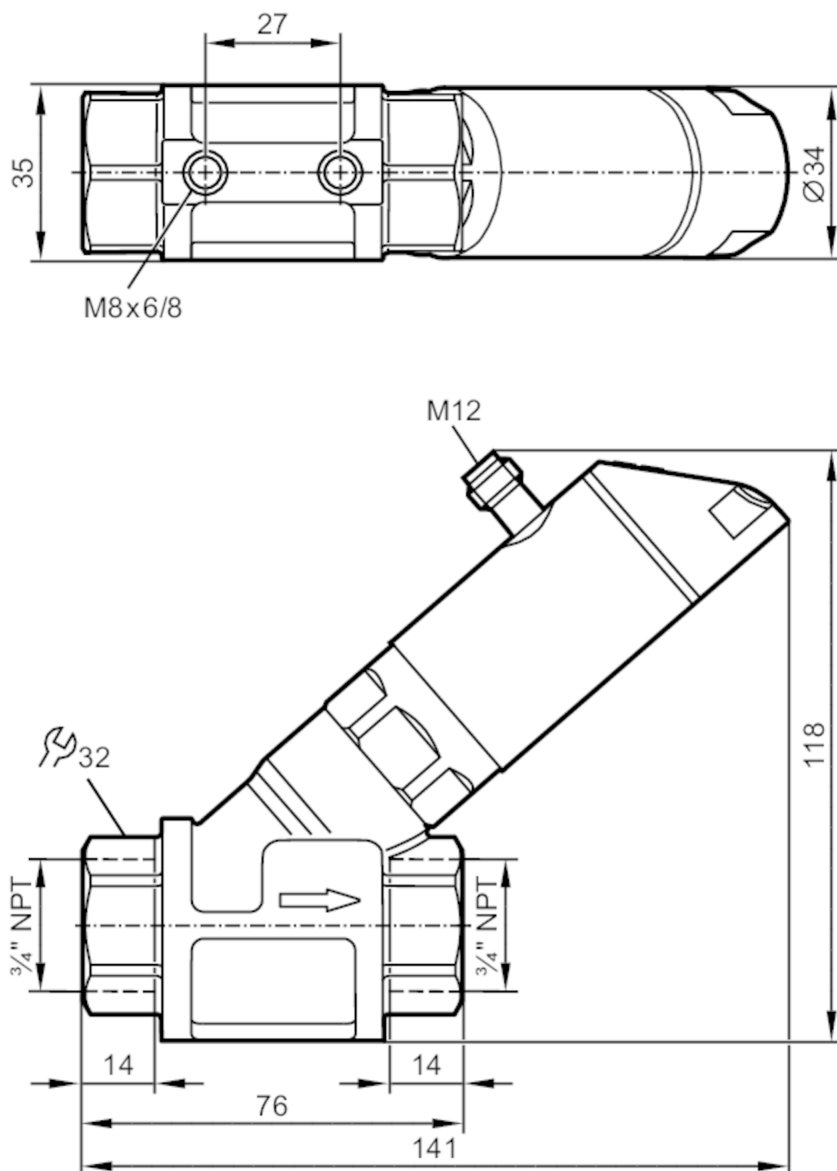


Flödesmätare backventil och display

SBN34IQ0FRKG

Notera den ändrade designen på höljet!



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	10...600 gph	0,2...10 gpm
Processanslutning	gängad anslutning 3/4" NPT	

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande medier; vatten; glykollösning; kylsmörjmedel



Flödesmätare backventil och display

SBN34IQ0FRKG

Hänvisning till media		olja 1 med viskositet: 10 mm²/s (104 °F)	
		olja 2 med viskositet: 46 mm²/s (104 °F)	
Medietemperatur	[°F]	14...212	
Tryckhållfasthet	[bar]	40	
Tryckhållfasthet	[MPa]	4	
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	40	
Elektriska data			
Anslutningsspänning	[V]	18...30 DC; (till SELV/PELV)	
Strömförbrukning	[mA]	< 50	
Skyddsklass		III	
Polaritetsskyddad		ja	
Tillslagsfördröjning	[s]	< 3	
In- / utgångar			
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1		
Utgångar			
Totalt antal utgångar	2		
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; frekvenssignal; IO-Link; (konfigurerbar)		
Antal kopplingsutgångar	2		
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)		
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC	[V]	2	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC	[mA]	150; (per utgång 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
Kopplingscykler (mekaniska)	10 miljoner		
Antal analogutgångar	1		
Analog strömutgång	[mA]	4...20	
Max. skenbart motstånd	[Ω]	500	
Kortslutningsskyddad	ja		
Överlastskydd	ja		
Utgångsfrekvens	[Hz]	0...10000	
Mät- / Inställningsområde			
Mätområde	10...600 gph	0,2...10 gpm	
Displayområde	0...720 gph	0...12 gpm	
Upplösning	5 gph	0,1 gpm	
Kopplingspunkt SP	5...600 gph	0,1...10 gpm	
Fråslagpunkt rP	0...595 gph	0...9,9 gpm	
Frekvensändpunkt FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm	
I steg om	5 gph	0,1 gpm	
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	10...10000	
Mätdynamik	1:50		
Temperaturövervakning			
Mätområde	[°F]	14...212	
Displayområde	[°F]	-26...252	
Upplösning	[°F]	2	



Flödesmätare backventil och display

SBN34IQ0FRKG

Kopplingspunkt SP	[°F]	16...212
I steg om	[°F]	2
Frekvensstartpunkt FSP	[°F]	14...172
Frekvensändpunkt FEP	[°F]	54...212
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	10...10000

Noggrannhet / Avvikelse

Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; medie- och arbetstemperatur: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Repeternoggrannhet		$\pm 1 \% MEW$
Temperaturövervakning		
Temperaturdrift		0,9802 °F / K
Noggrannhet	[K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

Reaktionstider

Flödesövervakning		
Reaktionstid	[s]	0,01
Dämpning av procesvärdet dAP	[s]	0...5
Dämpning för analogutgången dAA	[s]	0...5
Temperaturövervakning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; Strömutgång; val av media; dämpning för binär utgång / analogutgång ; displayen kan roteras och stängas av; standardenhet för mätning; processvärde färg	
---------------------------	---	--

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	2	
Binära processdata	2	
Min. processcykeltid	[ms]	5
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	567

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°F]	32...140
Hänvisning till omgivningstemperatur	medietemperatur < 176 °F	
Lagringstemperatur	[°F]	5...176



Flödesmätare backventil och display

SBN34IQ0FRKG

Kapslingsklass	IP 65; IP 67
----------------	--------------

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	145	
UL godkännande	Godkännandennummer UL	I005
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data

Vikt [g]	693	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Mässing kemiskt förnicklade	
Material, i kontakt med mediet	rostfritt stål (316 / 1.4401); rostfritt stål (1,4404 / SS2348); Mässing (2.0371); Mässing kemiskt förnicklade; PPS; O-ring: FKM	
Processanslutning	gängad anslutning 3/4" NPT	

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	3 x LED, grön
	Utgångsstatus	2 x LED, gul
	Mätvärden	alfanumerisk display, röd/grön 4-ställig
	Programmering	alfanumerisk display, 4-ställig

Anmärkning

Anmärkning	Rekommendation: använd 200 mikrometers filtrering	
	Alla uppgifter gäller för vatten (68 °F).	
	MW = Mätvärde	
	MEW = Slutvärde av mätområdet	
Instruktion	Notera den ändrade designen på höljet!	
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

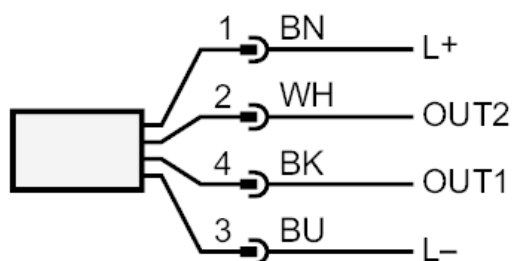
Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Flödesmätare backventil och display

SBN34IQ0FRKG

Anslutning



OUT1:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Frekvensutgång Flödesövervakning
- Frekvensutgång Temperaturövervakning
- IO-Link

OUT2:

- Binär utgång Flödesövervakning
- Binär utgång Temperaturövervakning
- Analog utgång Flödesövervakning
- Analog utgång Temperaturövervakning
- Färgkodning enligt DIN EN 60947-5-2
- Ledarfärger :

BK = svart

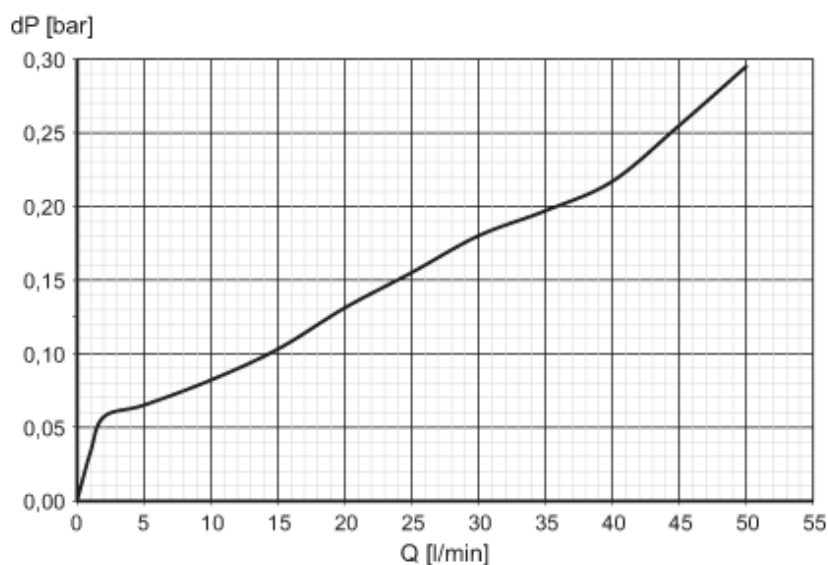
BN = brun

BU = blå

WH = vit

diagram och grafer

Tryckförlust



dP Tryckförlust

Q flödesmängder