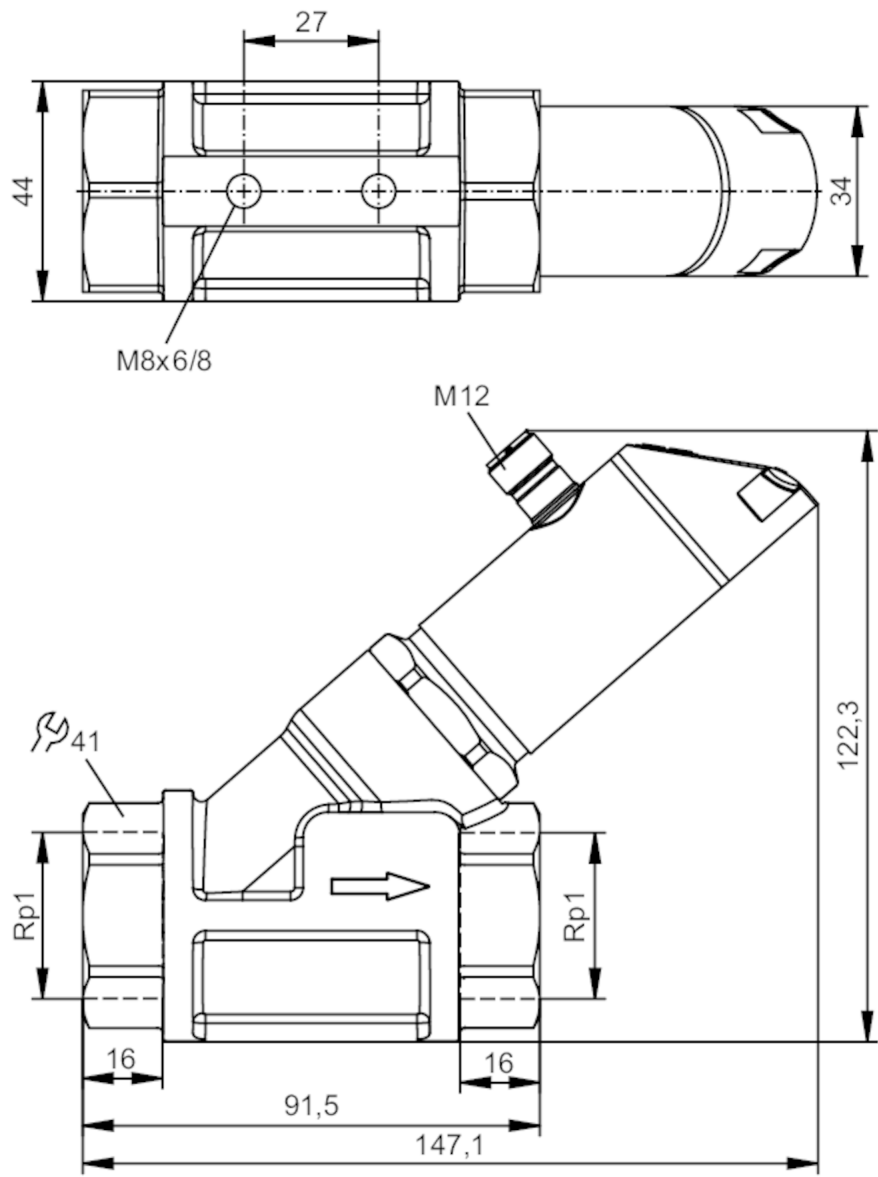




Flödesmätare backventil och display

SBY11IF0FRKG

Notera den ändrade designen på höljet!



Produktegenskaper	
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
Mätområde	2...100 l/min 0,12...6 m³/h
Processanslutning	gängad anslutning Rp 1 Invändig gänga
Applikation	
Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	för industriell montering
Media	flytande medier; vatten; glykollösning; kylsmörjmedel
Hänvisning till media	olja 1 med viskositet: 10 mm²/s (40 °C)
	olja 2 med viskositet: 46 mm²/s (40 °C)
Medietemperatur	[°C] -10...100



Flödesmätare backventil och display

SBY11IF0FRKG

Tryckhållfasthet	[bar]	25
Tryckhållfasthet	[MPa]	2,5
MAWP (för applikationer enligt CRN)	[bar]	25

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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Displayområde	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Upplösning	0,5 l/min	0,05 m³/h
Kopplingspunkt SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Fråslagspunkt rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Frekvensändpunkt FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
I steg om	0,5 l/min	0,05 m³/h
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	10...10000
Mätdynamik		1:50

Temperaturövervakning		
Mätområde	[°C]	-10...100
Displayområde	[°C]	-32...122
Upplösning	[°C]	1
Kopplingspunkt SP	[°C]	-9...100
Fråslagspunkt rP	[°C]	-10...99



Flödesmätare backventil och display

SBY11IF0FRKG

I steg om	[°C]	1
Frekvensstartpunkt FSP	[°C]	-10...78
Frekvensändpunkt FEP	[°C]	12...100
Frekvens vid ändpunkten FRP	[Hz]	10...10000
Noggrannhet / Avvikelse		
Flödesövervakning		
Noggrannhet (inom mätområdet)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; medie- och arbetstemperatur: +22 °C ± 4K)	
Repeternoggrannhet	± 1 % MEW	
Temperaturövervakning		
Temperaturdrift	0,029 °C / K	
Noggrannhet	[K]	3 K (25°C; Q > 1 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 l/min)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; kopplingslogik; ström/frekvens utgång; 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	563
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...60
Hänvisning till omgivningstemperatur	medietemperatur < 80 °C	
	medietemperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-15...80
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	



Flödesmätare backventil och display

SBY11IF0FRKG

Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Stöttållighet	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationstållighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	145	
UL godkännande	Godkännandenummer UL	I006
Tryckkärlsdirektivet	God branschpraxis; kan användas för grupp 2 vätskor; grupp 1 fluider på begäran	

Mekaniska data		
Vikt [g]	1286	
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 Rp 1 Invändig gänga	

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	
	All data hänvisar till vatten (20 °C).	
	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

SBY11IF0FRKG

Anslutning



OUT1:

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

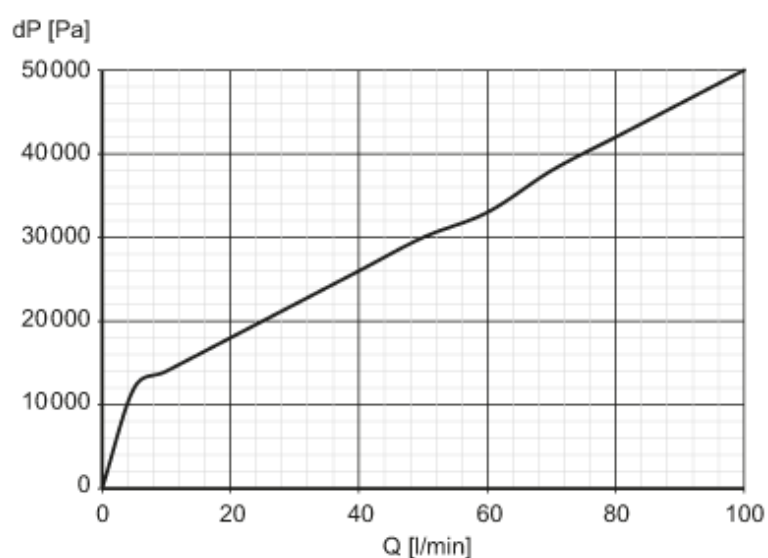
OUT2:

- 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