



Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning Rp 3/4 Indvendigt gevind	

Special funktion		guldbelagte kontakter
Applikation		til industriel anvendelse
Medie		Flydende medier; vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel
Bemærk om mediet		olie 1 med viskositet: 10 mm²/s (40 °C)
		olie 2 med viskositet: 46 mm²/s (40 °C)
Medietemperatur	[°C]	-10...100
Trykbestandig	[bar]	40
Trykbestandig	[MPa]	4



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBY34IF0FRKG

MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	40
-----------------------------------	-------	----

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...30 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 3

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; frekvens signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 150; (pr udgang 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Kontaktoperationer (mekanisk)	10 millioner
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang	[mA] 4...20
Max. belastning	[Ω] 500
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja
Output frekvens	[Hz] 0...10000

Måle/indstillingsområde

Måleområde	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Display område	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Opløsning	0,5 l/min	0,01 m³/h
Set punkt SP	0,5...50 l/min	0,02...3 m³/h
Reset punkt rP	0...49,5 l/min	0...2,98 m³/h
Frekvens slutpunkt, FEP	3,5...50 l/min	0,2...3 m³/h
I trin på	0,5 l/min	0,01 m³/h
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000
Måledynamik		1:50

Temperaturovervågning

Måleområde	[°C]	-10...100
Display område	[°C]	-32...122
Opløsning	[°C]	1
Set punkt SP	[°C]	-9...100
Reset punkt rP	[°C]	-10...99
I step af	[°C]	1
Frekvens startpunkt, FSP	[°C]	-10...78



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBY34IF0FRKG

Frekvens slutpunkt, FEP	[°C]	12...100
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; medie og drifts-temperatur: +22 °C ± 4K)
Gentagelsesnøjagtighed		± 1 % MEW
Temperaturovervågning		
Temperaturafdrift		0,029 °C / K
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
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...5
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/frekvens-udgang; valg af medie; Dæmpning af digital udgang / analog udgang; display kan drejes og slukkes; Standard måleenhed; procesværdi farve	
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	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	2	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklustid	[ms]	5
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	562
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)



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBY34IF0FRKG

Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]		145
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	I005
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data		
Vægt [g]		684
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 Rp 3/4 Indvendigt gevind	

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	3 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	måleværdier	alfanumerisk display, rød/grøn 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning		
Bemærkning	Anbefaling: Anvend 200 mikron filtrering.	
	Alle angivelser gælder for vand (20 °C).	
	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
Henvisninger	Venligst bemærk det ændrede design af huset!	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

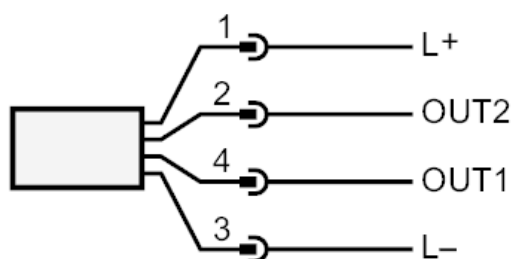
Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBY34IF0FRKG

Tilslutning



OUT1:

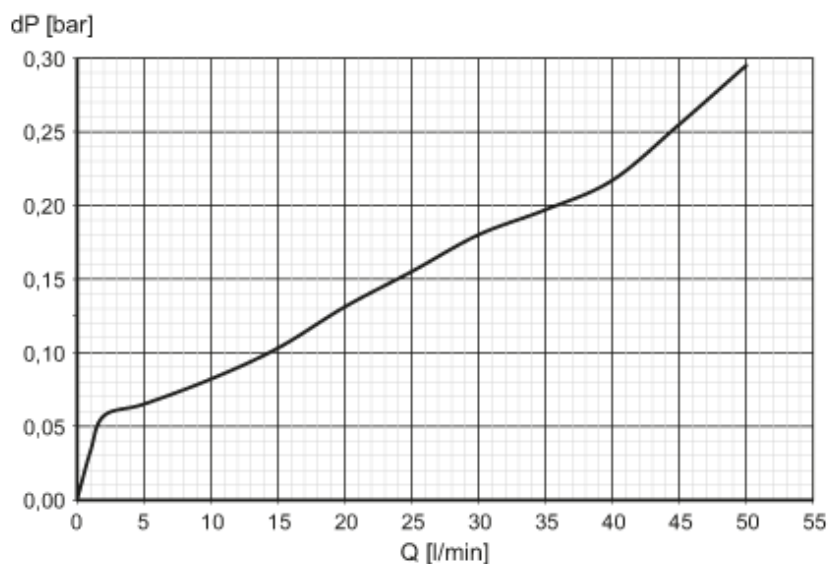
- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- frekvens udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- frekvens udgang Temperaturovervågning
- IO-Link

OUT2:

- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde