

The technical drawing consists of two views of a mechanical component.

Top View:

- Overall width: 60
- Distance between centerlines of the two main rectangular features: 27
- Feature label: M8x6/8
- Rightmost feature diameter: 34

Side View:

- Overall height: 133
- Mounting hole: M12
- Left flange thread: G1 1/4
- Flange thickness: 24
- Internal channel depth: 55
- Central arrow pointing right
- Bottom dimensions: 133,5 (inner length) and 163 (total length)
- Right flange thread: G1 1/4
- Right flange thickness: 24



Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/4	

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	Flydende medier; vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG54IF0FRKG

Bemærk om mediet		olie 1 med viskositet: 10 mm ² /s (40 °C)
		olie 2 med viskositet: 46 mm ² /s (40 °C)
Medietemperatur	[°C]	-10...100
Trykbestandig	[bar]	25
Trykbestandig	[MPa]	2,5
MAWP (for applikationer iht. CRN)	[bar]	25

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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Display område	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Opløsning	1 l/min	0,05 m ³ /h
Set punkt SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Reset punkt rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Frekvens slutpunkt, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
I trin på	1 l/min	0,05 m ³ /h
Frekvens ved slutpunkt, FRP	[Hz]	10...10000
Måledynamik		1:50

Temperaturovervågning		
Måleområde	[°C]	-10...100
Display område	[°C]	-32...122
Opløsning	[°C]	1



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG54IF0FRKG

Set punkt SP	[°C]	-9...100
Reset punkt rP	[°C]	-10...99
I step af	[°C]	1
Frekvens startpunkt, FSP	[°C]	-10...78
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
Temperatuovervågning		
Temperatursdrift		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
Temperatuvervågning		
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	564

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	0...60
Bemærk omgivelsestemperatur	medietemperatur < 80 °C medie temperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-15...80



Flow meter med tilbageløbsventil og display

SBG54IF0FRKG

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	I007
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt [g]	1977,5
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; PP-GF30; afstandsstykke: POM; O-ring: FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/4

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

SBG54IF0FRKG

Tilslutning



OUT1:

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

OUT2:

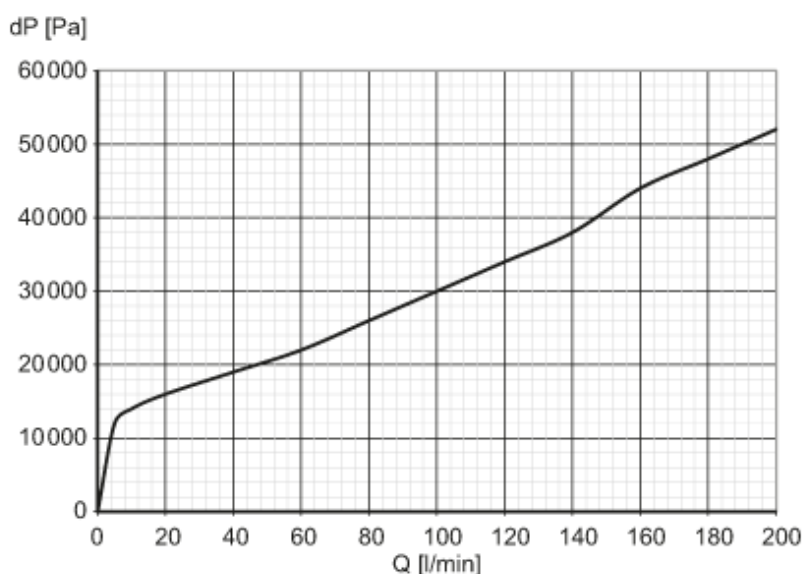
- Switch udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- Switch udgang Temperaturovervågning
- analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling
- analog udgang Temperaturovervågning
- Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

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

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde