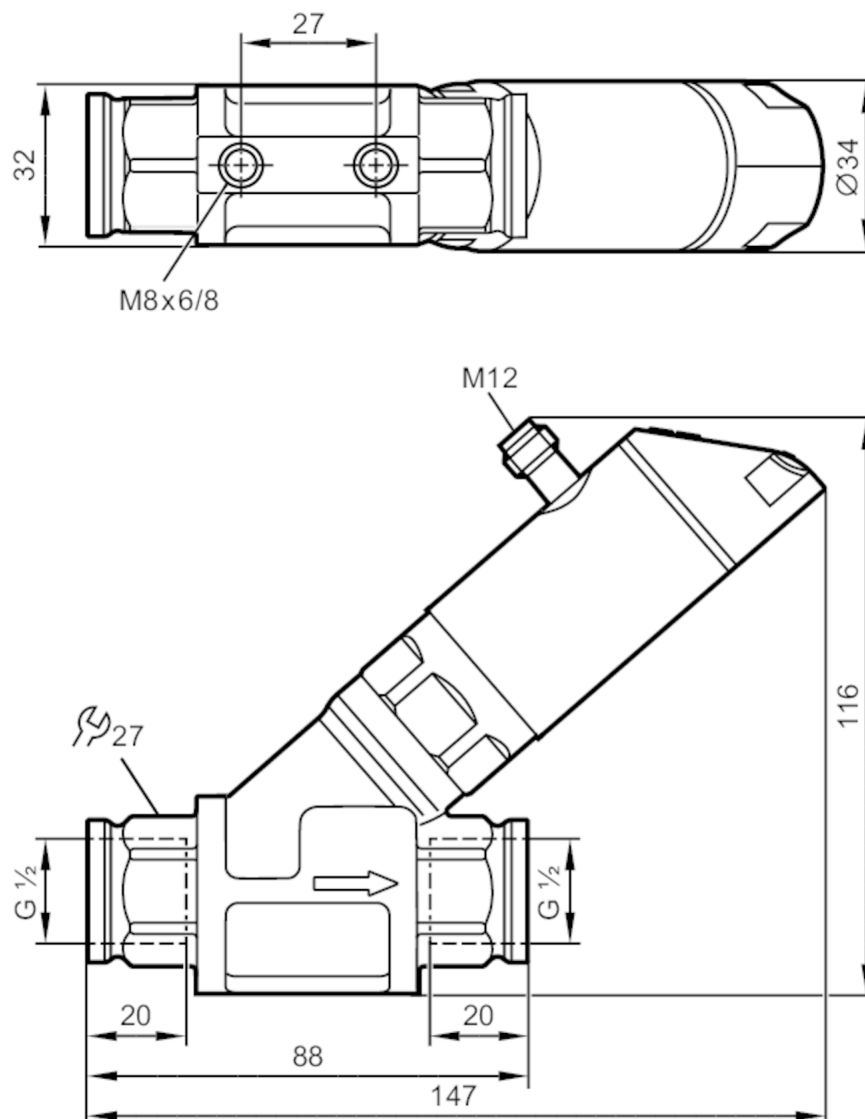


Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG12IF0FRKG

Vezměte prosím na vědomí změněný design pouzdra!



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	Kapalná média; voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky	
Pozor na média	olej 1 s viskozitou: 10 mm²/s (40 °C) olej 2 s viskozitou: 46 mm²/s (40 °C)	
Teplota média	[°C]	-10...100



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG12IF0FRKG

Min. destrukční tlak	[bar]	160
Odolnost proti tlaku	[bar]	40
Odolnost proti tlaku	[MPa]	4
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	40

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr	[mA]	< 50
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 3

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; frekvenční signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozspínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V] 2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA] 150; (na výstup 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Spínací cykly (mechanické)	10 millionů
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup	[mA] 4...20
Maximální zátěž	[Ω] 500
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano
Frekvence výstupu	[Hz] 0...10000

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...18 l/min	0...1,08 m³/h
Rozlišení	0,05 l/min	0,005 m³/h
Spínací bod SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h
Zpětný spínací bod rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h
Frekvence koncového bodu, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h
Šířka kroku	0,05 l/min	0,005 m³/h
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz] 10...10000	
Dynamika měření	1:50	

Hlídání teploty

Měřicí rozsah	[°C] -10...100
Zobrazovaná oblast	[°C] -32...122
Rozlišení	[°C] 1
Spínací bod SP	[°C] -9...100



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG12IF0FRKG

Zpětný spínací bod rP	[°C]	-10...99
V krocích po	[°C]	1
Frequency start point, FSP	[°C]	-10...78
Frekvence koncového bodu, FEP	[°C]	12...100
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000

Přesnost / odchylky

Hlídaní proudění

Přesnost (v měřicím rozsahu)	$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; médium a provozní teplota: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Opakovací přesnost	$\pm 1 \% \text{ MEW}$

Hlídaní teploty

Teplotní posun (drift)	0,029 °C / K
Přesnost	[K] 3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

Reakční doby

Hlídaní proudění

Doba odezvy	[s] 0,01
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s] 0...5
Tlumení analogového výstupu dAA	[s] 0...5

Hlídaní teploty

Dynamika reakce T05 / T09	[s] T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
---------------------------	---

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/frekvenční výstup; výběr média; utlumení pro spínací výstup / analogový výstup; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty
------------------------	--

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link				
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link verze	1.1				
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV				
Profily	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
Mód SIO	ano				
Potřebná třída Masterport	A				
Analogová procesní data	2				
Binární procesní data	2				
Min. doba procesního cyklu	[ms] 5				
Podporovaná ID zařízení	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>560</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	560
Druh provozu	ID zařízení				
default	560				

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C] 0...60
Poznámka k okolní teplotě	teplota média < 80 °C teplota média < 100 °C: 0...40 °C
Skladovací teplota	[°C] -15...80



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG12IF0FRKG

Krytí	IP 65; IP 67
-------	--------------

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		145
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I005
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	750
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Mosaz chemicky poniklováno
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4401 / 316); nerezová ocel (1.4404 / 316L); Mosaz (2.0371); Mosaz chemicky poniklováno; PPS; O kroužek: FKM
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

Upozornění

Upozornění	Doporučení: použít filtraci 200-mikrometrů
	Všechny údaje platí pro vodu (20 °C).
	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Upozornění	Vezměte prosím na vědomí změněný design pouzdra!
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

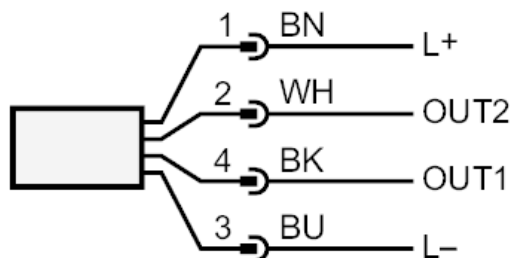
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG12IF0FRKG

Připojení



OUT1:

- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Frekvenční výstup Hlídaní průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídaní teploty
- IO-Link

OUT2:

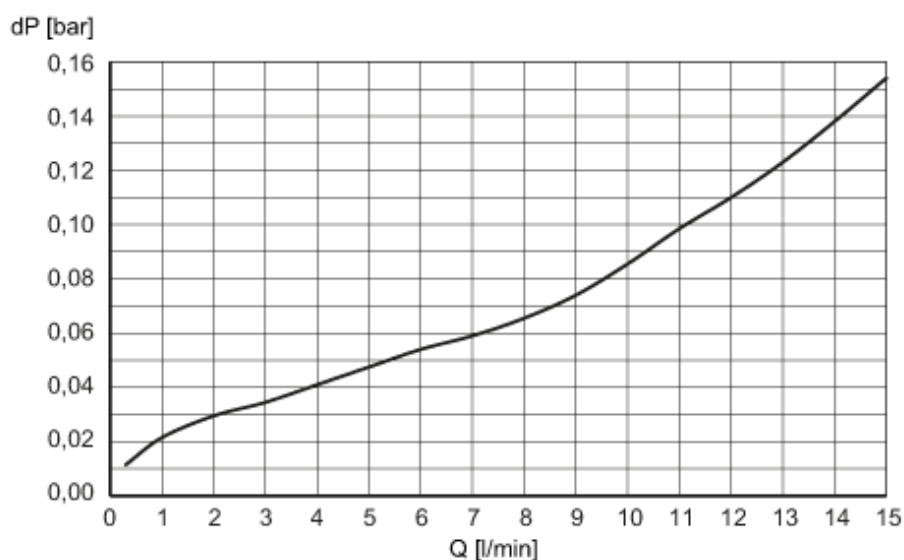
- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Analogový výstup Hlídaní průtočného množství
- Analogový výstup Hlídaní teploty
- Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

- BK = černá
- BN = hnědá
- BU = modrá
- WH = bílá

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok