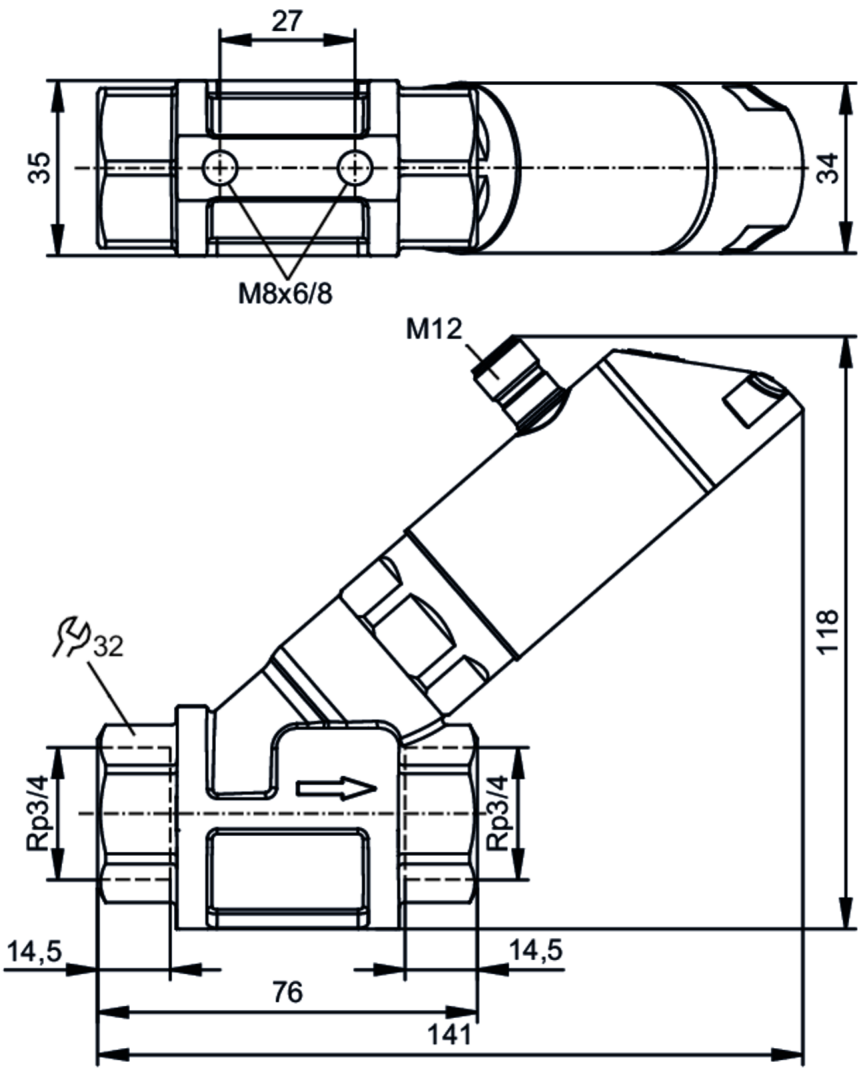




Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBY34IF0FRKG

Vezměte prosím na vědomí změněný design pouzdra!



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h
Procesní připojení	závitové připojení Rp 3/4 Vnitřní závit	
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
Odolnost proti tlaku	[bar]	40
Odolnost proti tlaku	[MPa]	4



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBY34IF0FRKG

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 / rozpínač; (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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h
Zobrazovaná oblast	0...30 l/min	0...1,8 m³/h
Rozlišení	0,1 l/min	0,01 m³/h
Spínací bod SP	0,2...25 l/min	0,01...1,5 m³/h
Zpětný spínací bod rP	0...24,8 l/min	0...1,49 m³/h
Frekvence koncového bodu, FEP	1,7...25 l/min	0,1...1,5 m³/h
Šířka kroku	0,1 l/min	0,01 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
Zpětný spínací bod rP	[°C]	-10...99
V krocích po	[°C]	1
Frequency start point, FSP	[°C]	-10...78



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBY34IF0FRKG

Frekvence koncového bodu, FEP	[°C]	12...100
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000

Přesnost / odchylky

Hlídnání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,5 \text{ l/min}$; médium a provozní teplota: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Opakovací přesnost		$\pm 1 \% MEW$
Hlídnání teploty		
Teplotní posun (drift)		$0,029 \text{ °C} / \text{K}$
Přesnost	[K]	3 K (25°C ; $Q > 1 \text{ l/min}$)

Reakční doby

Hlídnání proudění		
Doba odezvy	[s]	0,01
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...5
Hlídnání 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	Druh provozu	ID zařízení
	default	561

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
Krytí	IP 65; IP 67	



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBY34IF0FRKG

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]	734,1	
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 Rp 3/4 Vnitřní závit	

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

SBY34IF0FRKG

Připojení



OUT1:

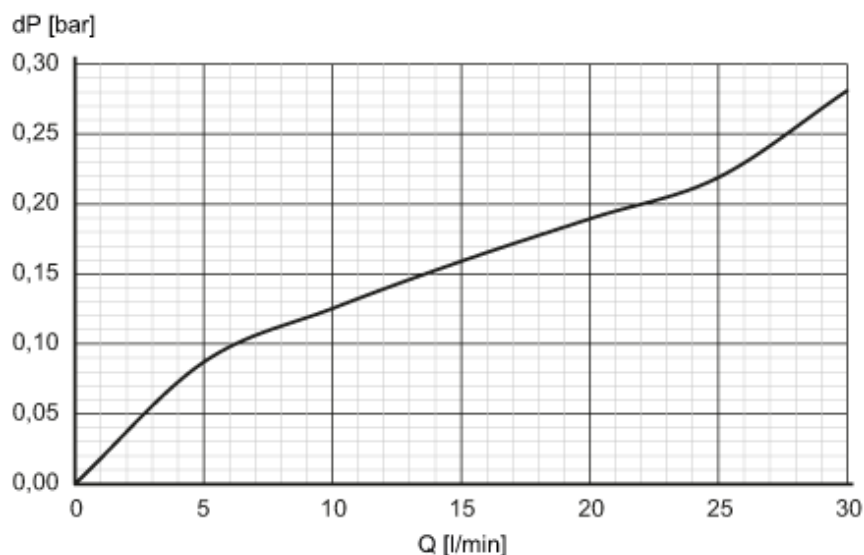
- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Frekvenční výstup Hlídaní průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídaní teploty
- IO-Link

OUT2:

- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Analogový výstup Hlídaní průtočného množství
- Analogový výstup Hlídaní teploty

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok