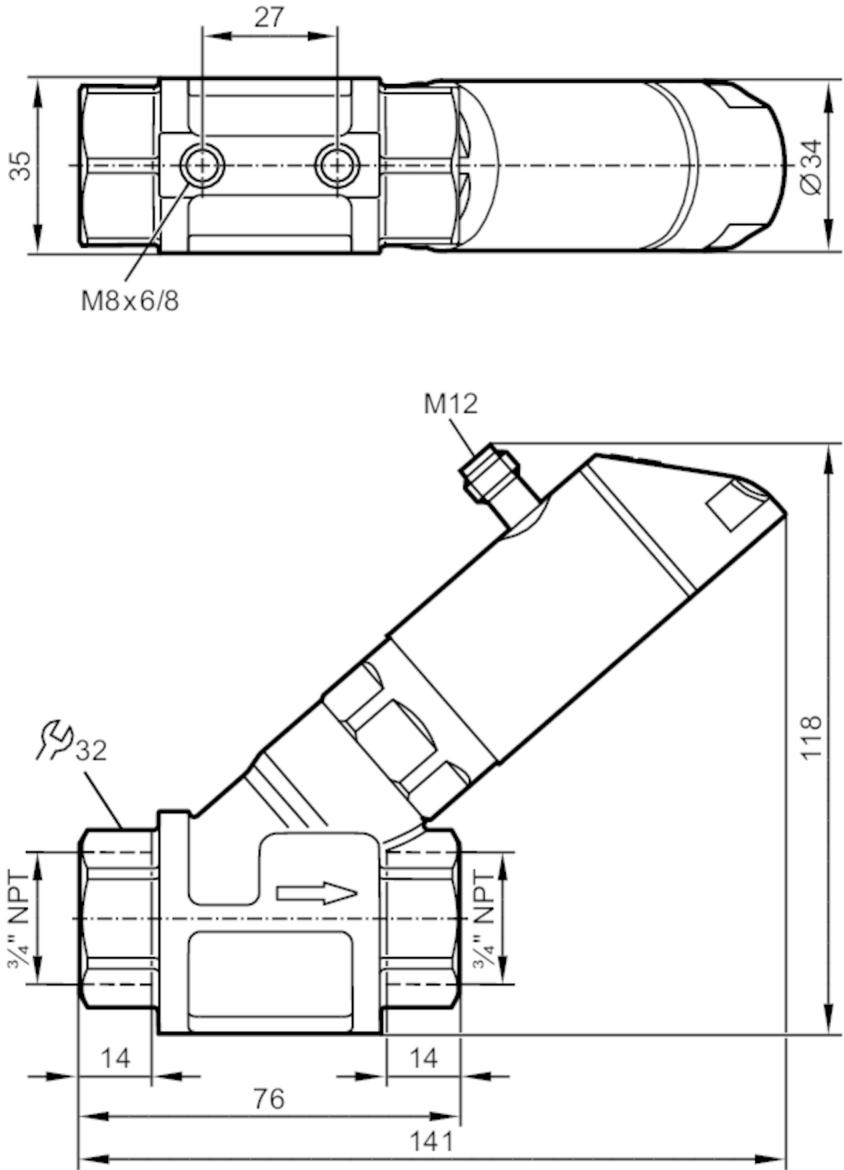




Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN34IQ0FRKG

Vezměte prosím na vědomí změněný design pouzdra!



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Měřící rozsah	10...600 gph0,2...10 gpm
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	pro průmyslové nasazení
Média	Kapalná média; voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN34IQ0FRKG

Pozor na média	olej 1 s viskozitou: 10 mm²/s (104 °F)	
	olej 2 s viskozitou: 46 mm²/s (104 °F)	
Teplota média [°F]	14...212	
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 / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	150; (na výstup 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))	
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	10...600 gph	0,2...10 gpm
Zobrazovaná oblast	0...720 gph	0...12 gpm
Rozlišení	5 gph	0,1 gpm
Spínací bod SP	5...600 gph	0,1...10 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...595 gph	0...9,9 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm
Šířka kroku	5 gph	0,1 gpm
Frekvence na koncovém bodu FRP [Hz]	10...10000	
Dynamika měření	1:50	
Hlídaní teploty		
Měřicí rozsah [°F]	14...212	
Zobrazovaná oblast [°F]	-26...252	



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN34IQ0FRKG

Rozlišení	[°F]	2
Spínací bod SP	[°F]	16...212
V krocích po	[°F]	2
Frequency start point, FSP	[°F]	14...172
Frekvence koncového bodu, FEP	[°F]	54...212
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000

Přesnost / odchylky

Hlídaní proudění

Přesnost (v měřicím rozsahu)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; médium a provozní teplota: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Opakovací přesnost	$\pm 1 \% MEW$

Hlídaní teploty

Teplotní posun (drift)	0,9802 °F / K
Přesnost	[K] 3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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 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	567

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°F]	32...140
Poznámka k okolní teplotě	teplota média < 176 °F	
	teplota média < 212 °F: 32...104 °F	



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN34IQ0FRKG

Skladovací teplota	[°F]	5...176
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]	693
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Mosaz chemicky poniklováno	
Materiál, který je v kontaktu s médiem	nerezová ocel (1.4401 / 316); nerezová ocel (1.4404 / 316L); Mosaz (2.0371); Mosaz chemicky poniklováno; PPS; O kroužek: FKM	
Procesní připojení	závitové připojení 3/4" NPT	

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 (68 °F).	
	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

SBN34IQ0FRKG

Připojení



OUT1:

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

OUT2:

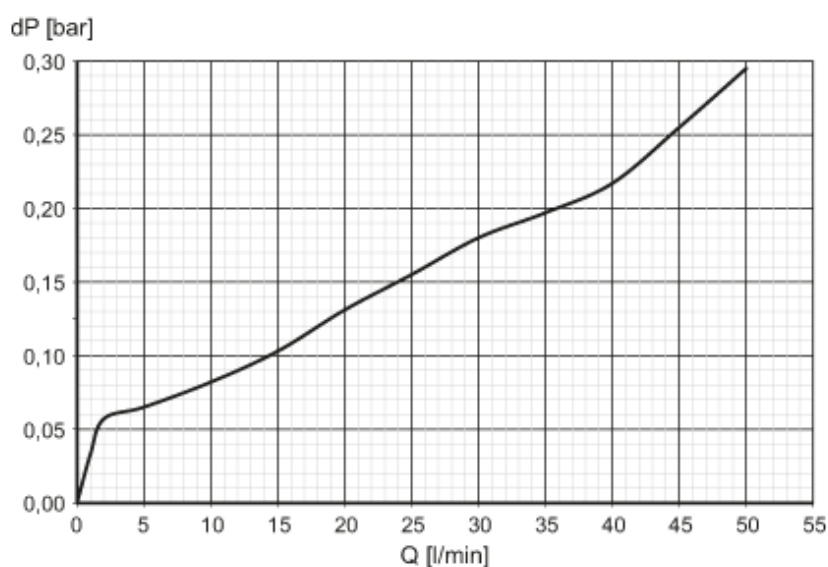
- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Spínací výstup Hlídání teploty
- Analogový výstup Hlídání průtočného množství
- Analogový výstup Hlídání teploty
- Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

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

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok