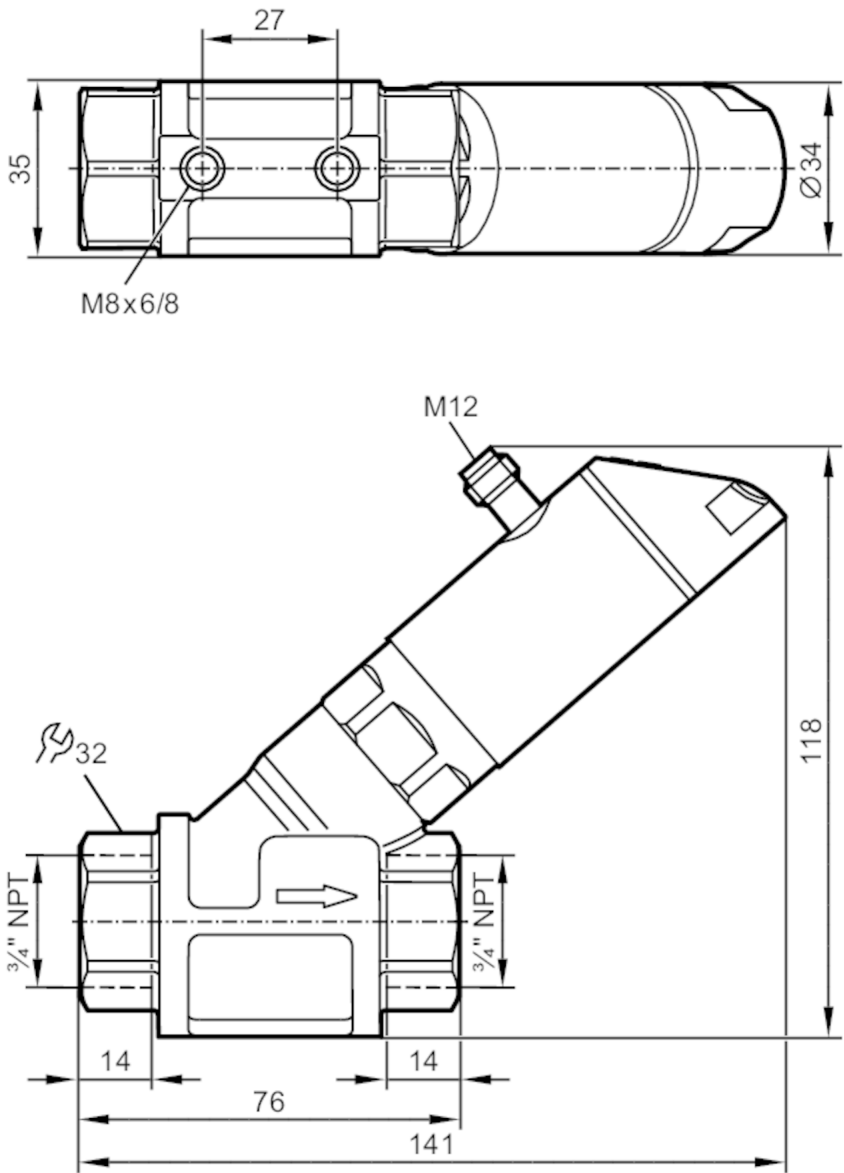




Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN34IQ0FRKG

Vezměte prosím na vědomí změněný design pouzdra!



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah	5...240 gph0,1...4 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	5...240 gph	0,1...4 gpm
Zobrazovaná oblast	0...288 gph	0...4,8 gpm
Rozlišení	1 gph	0,05 gpm
Spínací bod SP	2...240 gph	0,05...4 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...238 gph	0...3,95 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP	16...240 gph	0,25...4 gpm
Šířka kroku	1 gph	0,05 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
Zpětný spínací bod rP	[°F]	14...210
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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; 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	
Profil	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	5	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	565

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°F]	32...140
----------------	------	----------



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN34IQ0FRKG

Poznámka k okolní teplotě	teplota média < 176 °F
	teplota média < 212 °F: 32...104 °F
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]	696
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 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 Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Frekvenční výstup Hlídaní průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídaní teploty
- IO-Link

OUT2:

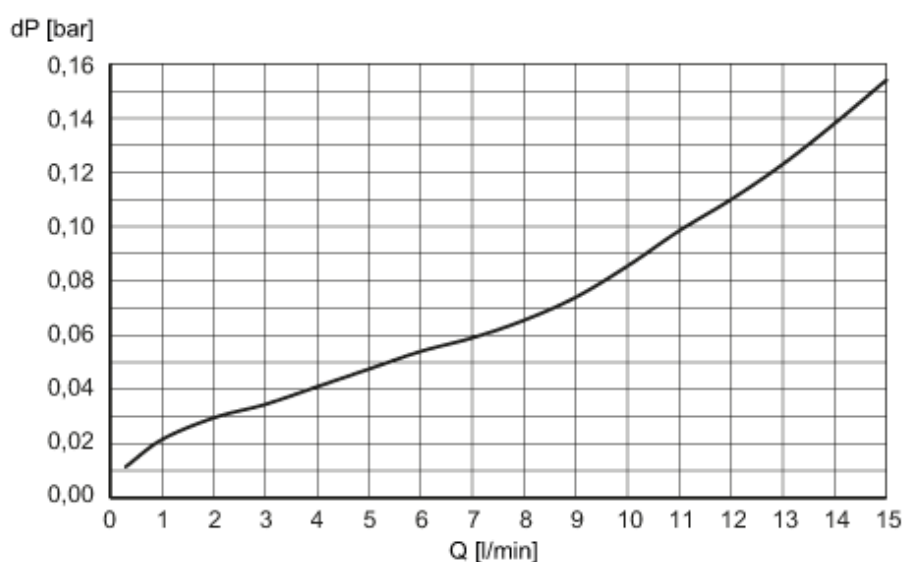
- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Analogový výstup Hlídaní průtočného množství
- Analogový výstup Hlídaní teploty
- Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

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

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok