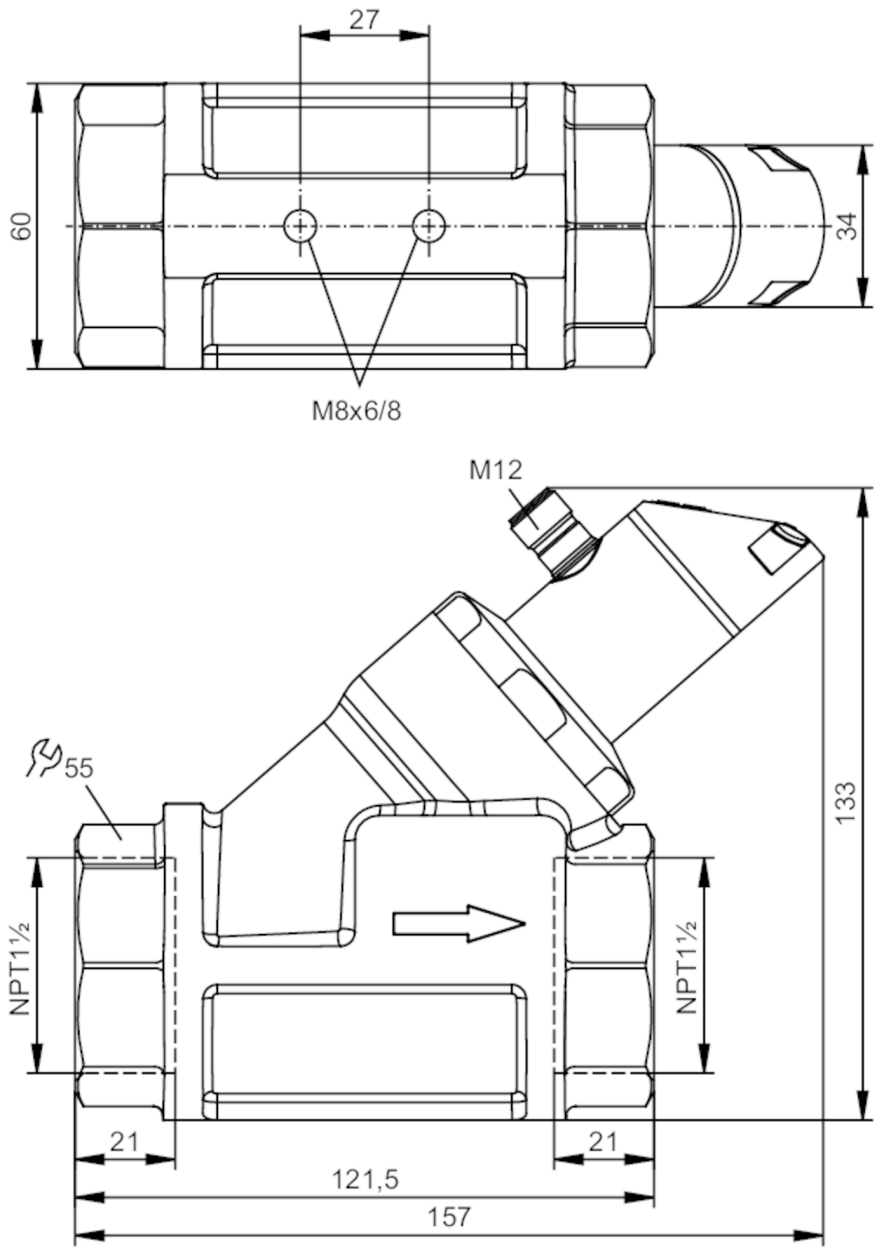




Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN32IF0FRKG

Vezměte prosím na vědomí změněný design pouzdra!



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	60...3000 gph	1...50 gpm
Procesní připojení	závitové připojení 1 1/2" 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

SBN32IF0FRKG

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]	25
Odolnost proti tlaku	[MPa]	2,5
MAWP (pro aplikace podle CRN)	[bar]	25
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	60...3000 gph	1...50 gpm
Zobrazovaná oblast	0...3600 gph	0...60 gpm
Rozlišení	20 gph	0,2 gpm
Spínací bod SP	20...3000 gph	0,4...50 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...2980 gph	0...49,6 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP	200...3000 gph	3,4...50 gpm
Šířka kroku	20 gph	0,2 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

SBN32IF0FRKG

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

Hlídání proudění

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

Hlídání teploty

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

Reakční doby

Hlídání proudění

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

Hlídání 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	680

Okolní podmínky

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



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBN32IF0FRKG

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]		170
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I007
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost [g]	2258,35
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; distanční kroužek: POM; O kroužek: FKM
Procesní připojení	závitové připojení 1 1/2" 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

SBN32IF0FRKG

Připojení



OUT1:

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

OUT2:

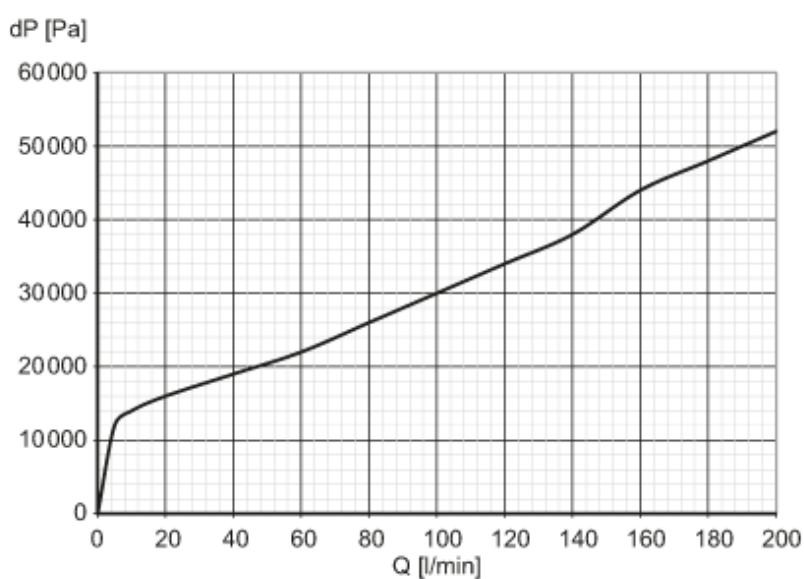
- Spínací výstup Hlídaní průtočného množství
- Spínací výstup Hlídaní teploty
- Analogový výstup Hlídaní průtočného množství
- Analogový výstup Hlídaní teploty
- Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

Barvy vodičů :

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

diagramy a grafy

Ztráta tlaku



dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok