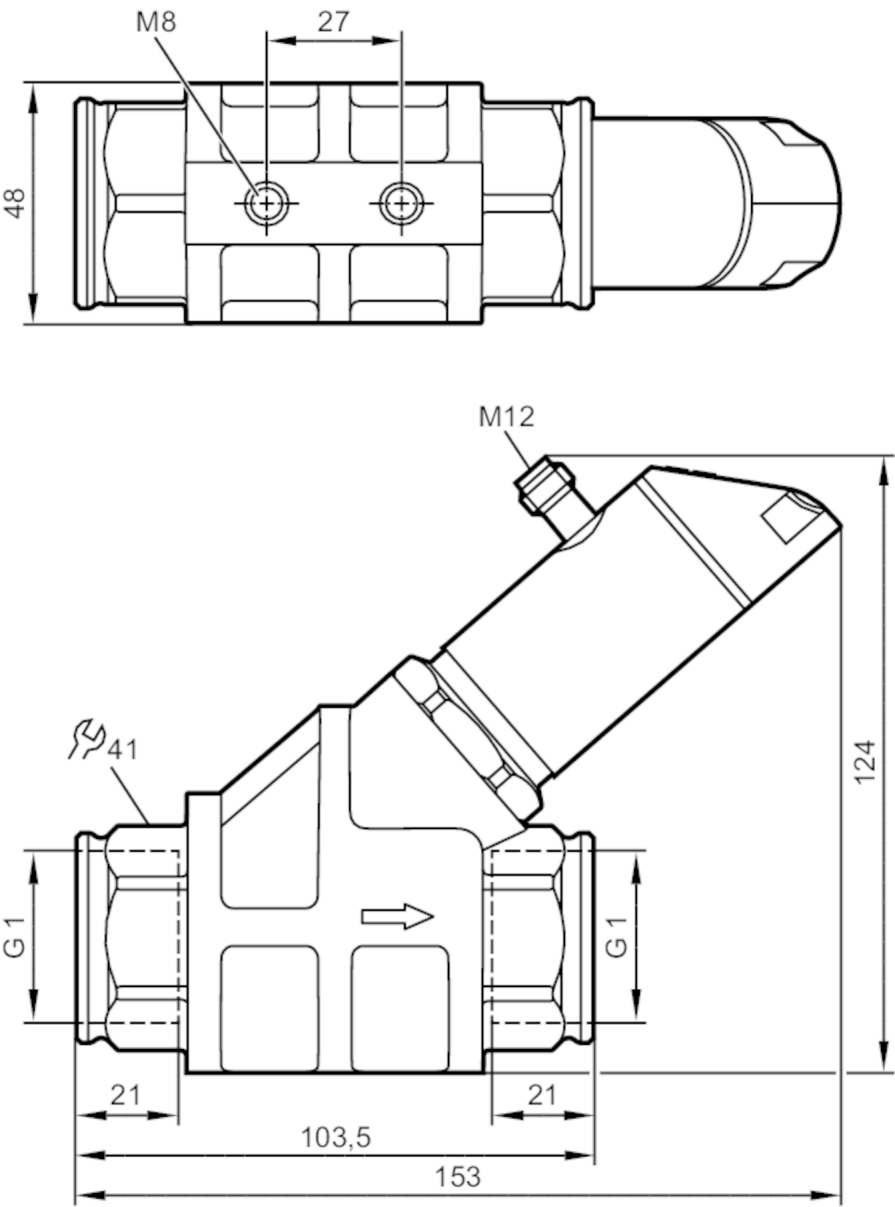




Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG



Vlastnosti výrobku				
Měřicí rozsah	0,6...15 l/min	0,036...0,9 m³/h	9,6...237,8 gph	0,16...3,965 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 1 Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Média	Kapalná média; oleje (viskozita 320 mm²/s při 40 °C)			
Teplota média [°C]	-10...100			
Odolnost proti tlaku [bar]	100			
Odolnost proti tlaku [MPa]	10			
Poznámka k tlakové odolnosti	při teplotě média >70°C: 80 bar / 8 MPa			



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG

Elektrická data					
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV ; "třída napájení 2" podle cULus)			
Proudový odběr	[mA]	< 50			
Třída krytí		III			
Ochrana proti přepólování		ano			
Přípravná zpožďovací doba	[s]	< 3			
Výstupy					
Celkový počet výstupů		2			
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; frekvenční signál; IO-Link			
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2			
Proudová zatížitelnost pro každý výstup	[mA]	150; (200: ...60 °C; Okolní teplota; 250: ...40 °C; Okolní teplota)			
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		0,6...15 l/min	0,036...0,9 m³/h	9,6...237,8 gph	0,16...3,965 gpm
Zobrazovaná oblast		0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
Rozlišení		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Spínací bod SP		0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
Zpětný spínací bod rP		0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP		1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
Šířka kroku		0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 gpm
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000			
Šířka kroku	[Hz]	10			
Dynamika měření		1:50			
Hlídnání teploty					
Měřicí rozsah		-10...100 °C		14...212 °F	
Zobrazovaná oblast		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Rozlišení		0,1 °C		0,1 °F	
Spínací bod SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Zpětný spínací bod rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
V krocích po		0,1 °C		0,2 °F	
Frequency start point, FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Frekvence koncového bodu, FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000			
Přesnost / odchylky					
Hlídnání proudění					
Přesnost (v měřicím rozsahu)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Teplota média)			
Opakovací přesnost		± 1 % MEW			



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG

Hlídnání teploty		
Teplotní posun (drift)		0,029 °C / K
Přesnost	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Reakční doby		
Hlídnání proudění		
Doba odezvy	[s]	0,01
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...5
Šířka kroku	[s]	0,1
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0...5
Šířka kroku	[s]	0,1
Hlídnání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/frekvenční výstup; utlumení pro spínací výstup / analogový výstup; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty; kalibrační faktor	
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, Device Diagnosis	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	2	
Binární procesní data	2	
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1043
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	
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	I006
	Číslo souboru UL	E174189



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG

Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	1608,6	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; Mosaz chemicky poniklováno		
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	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 Vnitřní závit		
Počet mechanických sepnutí	10 millionů		
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená	
	Spínací stav	2 x LED, žlutá	
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená střídává signalizace 4-místný	
	programování	alfanumerický displej, 4-místný	
Upozornění			
Upozornění	Doporučení: použít filtraci 200-mikrometrů		
	Všechny údaje se vztahují na olej s následující nominální viskozitou: 320 mm²/s, 40 °C		
	MW = měřená hodnota		
	MEW = Koncová hodnota měřícího rozsahu		
Obsah balení	1 ks		
Elektrické připojení			
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno			
2 1 3 4			

Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG

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

