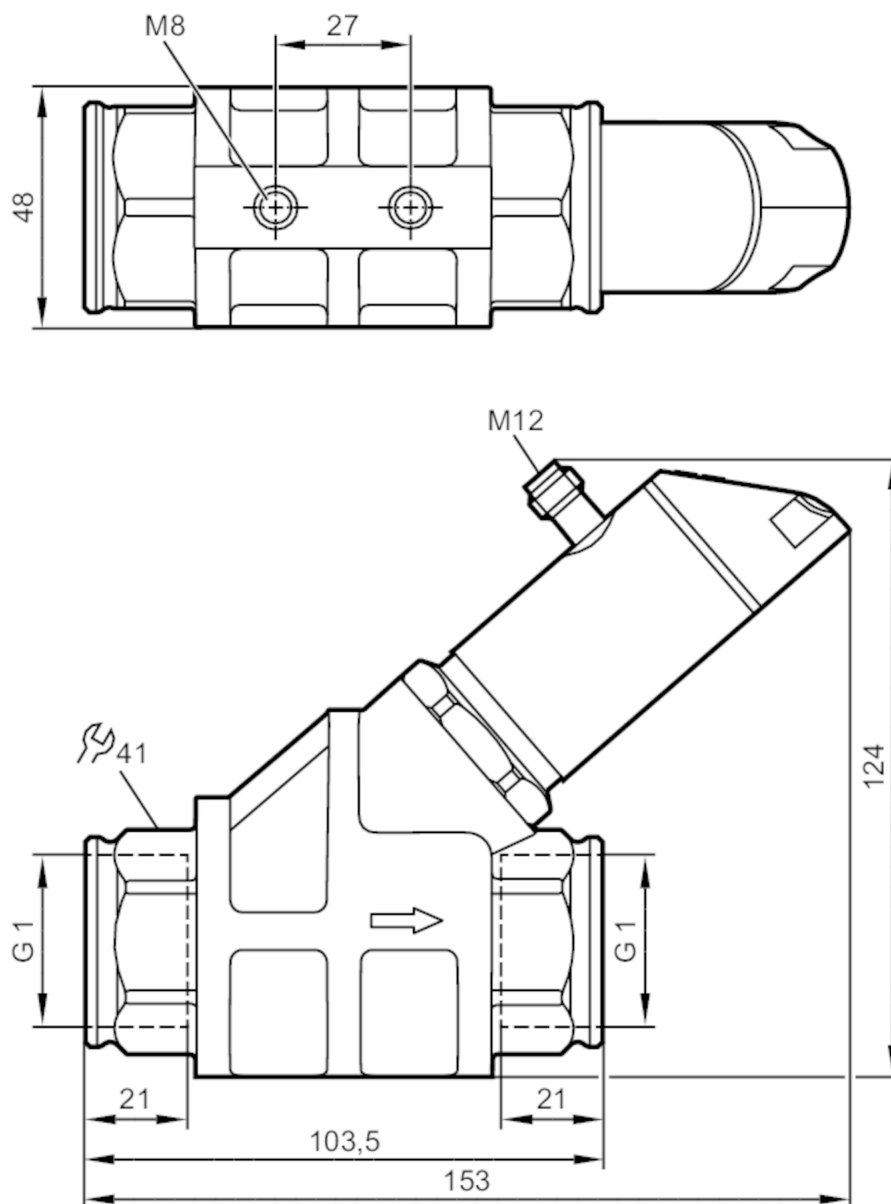


Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG



Vlastnosti výrobku

Měřicí rozsah	2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 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			
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)			
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		2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 gpm
Zobrazovaná oblast		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Rozlišení		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Spínací bod SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Zpětný spínací bod rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Šířka kroku		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000			
Šířka kroku	[Hz]	10			
Dynamika měření		1:50			
Hlídání 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			
Šířka kroku	[Hz]	10			



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG

Přesnost / odchylky		
Hlídaní proudění		
Přesnost (v měřícím rozsahu)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Teplota média)	
Opakovací přesnost	± 1 % MEW	
Hlídaní teploty		
Teplotní posun (drift)	0,029 °C / K	
Přesnost [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Reakční doby		
Hlídaní 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	
Hlídaní 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	1045
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)



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG

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
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe	

Mechanická data

Hmotnost [g]	1602,5	
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 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 střídavá 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 cSt, 40 °C ± 3 K	
	MW = měřená hodnota	
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

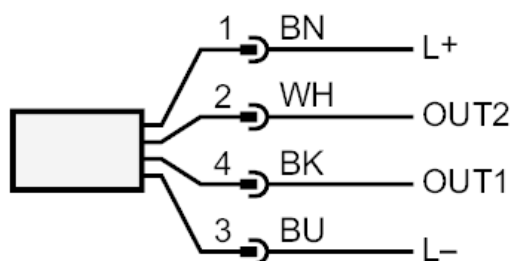
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



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

