



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG11KL0FRKG



Vlastnosti výrobku				
Měřicí rozsah	2...100 l/min	0,12...6 m³/h	32...1586 gph	0,55...26,4 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 1 Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Média	Kapalná média; oleje (viskozita 10 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)		
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...100 l/min	0,12...6 m³/h	32...1586 gph
Zobrazovaná oblast		0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1902 gph
Rozlišení		0,1 l/min	0,01 m³/h	1 gph
Spínací bod SP		0,7...100 l/min	0,04...6 m³/h	10...1586 gph
Zpětný spínací bod rP		0...99,3 l/min	0...5,96 m³/h	0...1574 gph
Frekvence koncového bodu, FEP		6,7...100 l/min	0,4...6 m³/h	106...1586 gph
Šířka kroku		0,1 l/min	0,01 m³/h	2 gph
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	1046
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]		145
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I006
Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe

Mechanická data

Hmotnost [g]	1586,5
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: 10 mm²/s, 40 °C
	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

