



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG34KL0FRKG



Vlastnosti výrobku				
Měřicí rozsah	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Média	Kapalná média; oleje (viskozita 68 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			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)			



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG34KL0FRKG

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		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	0,5...25 l/min	0,03...1,5 m³/h	8...396,5 gph	0,13...6,6 gpm
Zobrazovaná oblast	0...30 l/min	0...1,8 m³/h	0...475,5 gph	0...7,93 gpm
Rozlišení	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,01 gpm
Spínací bod SP	0,16...25 l/min	0,01...1,5 m³/h	2,5...396 gph	0,04...6,6 gpm
Zpětný spínací bod rP	0...24,84 l/min	0...1,49 m³/h	0...393,5 gph	0...6,56 gpm
Frekvence koncového bodu, FEP	1,66...25 l/min	0,1...1,5 m³/h	26,5...396 gph	0,44...6,6 gpm
Šířka kroku	0,02 l/min	0,002 m³/h	0,5 gph	0,01 gpm
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	10...10000		
Šířka kroku	[Hz]	10		
Dynamika měření		1:50		

Hlídaní 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

Přesnost / odchylky

Hlídaní 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

SBG34KL0FRKG

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	1044
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]	145
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I005
	Číslo souboru UL	E174189



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG34KL0FRKG

Směrnice pro tlaková zařízení		Správná technická praxe	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	995,5	
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 3/4 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: 68 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

SBG34KL0FRKG

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

