

SB1232



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG34KL0FRKG



Vlastnosti výrobku				
Měřicí rozsah	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
Procesní připojení	závitové připojení G 3/4 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			
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
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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...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		

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

Přesnost / odchylky

Hlídání proudění	
Přesnost (v měřicím rozsahu)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Teplota média)
Opakovací přesnost	± 1 % MEW
Hlídání teploty	
Teplotní posun (drift)	0,029 °C / K



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG34KL0FRKG

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		
Profily	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]	145	
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I005	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe		
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	993,5	



Senzor proudění se zpětnou klapkou a displejem

SBG34KL0FRKG

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 3/4 Vnitřní závit
Počet mechanických sepnutí	10 milionů

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

SBG34KL0FRKG

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

