

SA4320



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Zobrazovací jednotka / Spínací stav
2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
3 Programovací tlačítka
4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Procesní připojení	Ø 8 mm

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Montáž	Doporučeno pro průměry potrubí; (15...400 mm)
Média	Vzduch
Teplota média [°C]	-20...100
Odolnost proti tlaku [bar]	50
Odolnost proti tlaku [MPa]	5
MAWP (pro aplikace podle CRN) [bar]	50



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; (podle SELV/PELV)
Proudový odběr	[mA]	< 100
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	10
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1
Výstupy		
Celkový počet výstupů		2
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; frekvenční signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení		PNP/NPN
Po digitálních výstupů		2
Výstupní funkce		spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250
Počet analogových výstupů		1
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný)
Maximální zátěž	[Ω]	350
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Frekvence výstupu	[Hz]	0...1000
Měřicí / nastavovací rozsah		
Délka sondové tyče L	[mm]	200
Provozní mód		relativní; absolutně plyný; (absolutní: doporučuje se referenční měření; Nastavení z výroby: relativní)
Zobrazovaná oblast	[m/s]	0...36
Rozlišení	[m/s]	0,2
Spínací bod SP	[m/s]	2...30
Zpětný spínací bod rP	[m/s]	0,6...28,6
Analogový počáteční bod ASP	[m/s]	0...24
Analogový koncový bod AEP	[m/s]	6...30
Frekvence koncového bodu, FEP	[m/s]	6,6...30
Frekvence na koncovém bodu FRP	[Hz]	100...1000
Plyny - provozní režim "absolutní"		
Nastavovací rozsah	[m/s]	0...30
Největší citlivost	[m/s]	0,6...30
Plyny - provozní režim „relativní“		
Nastavovací rozsah	[m/s]	0...60



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

Největší citlivost	[m/s]	0,6...30
Hlídání teploty		
Měřicí rozsah	[°C]	-20...100
Rozlišení	[°C]	0,2
Přesnost / odchylky		
Plyny - provozní režim "absolutní"		
Opakovací přesnost		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$
Plyny - provozní režim „relativní“		
Přesnost		$\pm (10 \% \text{ MW} + 2 \% \text{ MEW})$; (referenční podmínky: DN50; Vnitřní průměr 51 mm; v rozsahu maximální citlivosti: 20 °C / < 6 bar; Hloubka zasunutí: 15 mm; délka přívodního potrubí: 2,5 m; standardní rychlost podle DIN ISO 2533 na špičce snímače)
Opakovací přesnost		$\pm (3 \% \text{ MW} + 0,6 \% \text{ MEW})$
Hlídání teploty		
Teplotní posun (drift)		$\pm 0,005 \text{ K/}^\circ\text{C}$
Přesnost	[K]	$\pm 2 / + 8$; (rychlost proudění > 20% VMR a 20 °C: ± 2)
Reakční doby		
Doba odezvy	[s]	7
Hlídání teploty		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	30 (T09); (rychlost proudění: $\geq 10 \text{ m/s}$)
Software / programování		
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proudový/frekvenční výstup; výběr média; Utlumení; Teach funkce; displej lze otáčet a vypnout; standardní jednotka měření; barva procesní hodnoty
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
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
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-40...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 65; IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 60947-5-9	



Senzor proudění

SAEXXXBFRKG/US-100

Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]		131
Certifikát UL	Číslo schválení UL	I017
	Číslo souboru UL	E174189

Mechanická data

Hmotnost [g]	343,8
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Procesní připojení	Ø 8 mm

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	6 x LED, zelená (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný

Upozornění

Upozornění	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

SAEXXXBFRKG/US-100

Připojení



Barevnost podle DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
- IO-Link

OUT2:

- Spínací výstup Hlídání průtočného množství
- Spínací výstup Hlídání teploty
- Analogový výstup Hlídání průtočného množství
- Analogový výstup Hlídání teploty
- Frekvenční výstup Hlídání průtočného množství
- Frekvenční výstup Hlídání teploty
- Vstup External Teach

Barvy vodičů :

- BK = černá
- BN = hnědá
- BU = modrá
- WH = bílá