

SB7244



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG11KL0FRKG



Caratteristiche del prodotto

Campo di misura	2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 Filettatura interna			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Fluidi	Liquidi; oli (viscosità 320 mm²/s a 40 °C)
Temperatura del fluido [°C]	-10...100
Resistenza a pressione [bar]	100
Resistenza a pressione [MPa]	10
Indicazioni per la resistenza alla pressione	con temperatura del fluido >70°C: 80 bar / 8 MPa



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG11KL0FRKG

Dati elettrici					
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV ; "supply class 2" secondo cULus)			
Corrente assorbita	[mA]	< 50			
Classe di isolamento		III			
Protezione da inversione di polarità		si			
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 3			
Uscite					
Numero totale uscite		2			
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale di frequenza; IO-Link			
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)			
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2			
Capacità di corrente per uscita	[mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura ambiente; 250: ...40 °C; Temperatura ambiente)			
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20			
Carico max	[Ω]	500			
Protezione da cortocircuito		si			
Resistente a sovraccarico		si			
Frequenza dell'uscita	[Hz]	0...10000			
Campo di misura/regolazione					
Campo di misura		2...50 l/min	0,12...3 m³/h	32...793 gph	0,52...13,2 gpm
Campo di indicazione		0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Risoluzione		0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP		0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Punto di disattivazione rP		0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Punto finale di frequenza FEP		3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Incremento		0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000			
Incremento	[Hz]	10			
Dinamica di misura		1:50			
Monitoraggio della temperatura					
Campo di misura		-10...100 °C		14...212 °F	
Campo di indicazione		-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Risoluzione		0,1 °C		0,1 °F	
Punto di commutazione SP		-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Punto di disattivazione rP		-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
In intervalli di		0,1 °C		0,2 °F	
Punto iniziale di frequenza FSP		-10...78 °C		14...172,4 °F	
Punto finale di frequenza FEP		12...100 °C		53,6...212 °F	
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000			
Incremento	[Hz]	10			



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG11KL0FRKG

Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)	± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C Temperatura del fluido)	
Ripetibilità	± 1 % MEW	
Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura	0,029 °C / K	
Precisione [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta [s]	0,01	
Damping valore di processo dAP [s]	0...5	
Incremento [s]	0,1	
Damping uscita analogica dAA [s]	0...5	
Incremento [s]	0,1	
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09 [s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/frequenza; damping uscita di commutazione/analogica; display orientabile / disattivabile; unità di misura standard; colore valore di processo; fattore di calibrazione	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	2	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1045
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	0...60	
Indicazioni per la temperatura ambiente	temperatura del fluido < 80 °C	
	temperatura del fluido < 100 °C: 0...40 °C	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-15...80	
Grado di protezione	IP 65; IP 67	



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG11KL0FRKG

Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		170
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I006
	Numero file UL	E174189
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva

Dati meccanici		
Peso [g]		1602,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; ottone nichelato chimicamente	
Materiali a contatto con il fluido	1.4401 (acciaio inox / AISI 316); 1.4404 (AISI 316L); ottone (2.0371); ottone nichelato chimicamente; PPS; O-ring: FKM	
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 Filettatura interna	
Cicli di commutazione meccanici		10 milioni

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	6 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde indicazione a due colori 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni		
Osservazioni	Raccomandazione: usare filtrazione di 200 micron.	
	Tutti i dati sono validi per olio con la seguente viscosità nominale: 320 cSt, 40 °C ± 3 K	
	MW = valore letto	
	MEW = valore finale	
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG11KL0FRKG

Collegamento



OUT1:

- Uscita di commutazione monitoraggio della portata
- Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
- Uscita frequenza monitoraggio della portata
- Uscita frequenza Monitoraggio della temperatura
- IO-Link

OUT2:

- Uscita di commutazione monitoraggio della portata
- Uscita di commutazione Monitoraggio della temperatura
- Uscita analogica monitoraggio della portata
- Uscita analogica Monitoraggio della temperatura

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

diagrammi e curve

