



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Display / Stato di commutazione
2 indicazione alfanumerica 4 digit rosso / verde
3 Pulsanti di programmazione
4 parte superiore del corpo orientabile 345°



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Raccordo a processo	Ø 8 mm

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Montaggio	consigliato per diametri del tubo; (15...400 mm)
Fluidi	Aria
Temperatura del fluido [°C]	-20...100
Resistenza a pressione [bar]	50
Resistenza a pressione [MPa]	5
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	50



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100

Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita	[mA]	< 100
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	10
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; segnale di frequenza; IO-Link; (configurabile)
Modello elettrico		PNP/NPN
Numero delle uscite digitali		2
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	250
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20; (graduabile)
Carico max	[Ω]	350
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Frequenza dell'uscita	[Hz]	0...1000
Campo di misura/regolazione		
Lunghezza sonda L	[mm]	200
Modo operativo		relativa; completamente gassoso; (assoluta: misura di riferimento raccomandata; Impostazione di fabbrica: relativa)
Campo di indicazione	[m/s]	0...36
Risoluzione	[m/s]	0,2
Punto di commutazione SP	[m/s]	2...30
Punto di disattivazione rP	[m/s]	0,6...28,6
Punto iniziale analogico ASP	[m/s]	0...24
Punto finale analogico AEP	[m/s]	6...30
Punto finale di frequenza FEP	[m/s]	6,6...30
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	100...1000
Fluidi gassosi - Modalità operativa “assoluta”		
Intervallo di regolazione	[m/s]	0...30



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100

Massima sensibilità	[m/s]	0,6...30
Fluidi gassosi - Modalità operativa "relativa"		
Intervallo di regolazione	[m/s]	0...60
Massima sensibilità	[m/s]	0,6...30
Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	[°C]	-20...100
Risoluzione	[°C]	0,2
Precisione / Deriva		
Fluidi gassosi - Modalità operativa "assoluta"		
Ripetibilità		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Fluidi gassosi - Modalità operativa "relativa"		
Precisione		± (10 % MW + 2 % MEW); (condizioni di riferimento: DN50; Diametro interno 51 mm; entro la massima sensibilità: 20 °C / < 6 bar; Profondità di immersione: 15 mm; corsa di rodaggio: 2,5 m; velocità standard secondo DIN ISO 2533 sulla sonda)
Ripetibilità		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura		± 0,005 K/°C
Precisione	[K]	± 2 / + 8; (velocità di flusso > 20 % valore finale e 20 °C: ± 2)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[s]	7
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	30 (T09); (Velocità del flusso: ≥ 10 m/s)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente / frequenza; selezione del fluido; Damping; Funzione teach; display orientabile / disattivabile; unità di misura standard; colore valore di processo
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
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
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100

Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 65; IP 67

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	131
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I017
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici

Peso	[g]	343,8
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiali a contatto con il fluido		1.4404 (AISI 316L)
Raccordo a processo		Ø 8 mm

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit

Osservazioni

Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100

Collegamento



Colori secondo DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Uscita di commutazione monitoraggio della portata
- Uscita frequenza monitoraggio della portata
- 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
- Uscita frequenza monitoraggio della portata
- Uscita frequenza Monitoraggio della temperatura
- Ingresso External Teach

Colori dei fili conduttori :

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