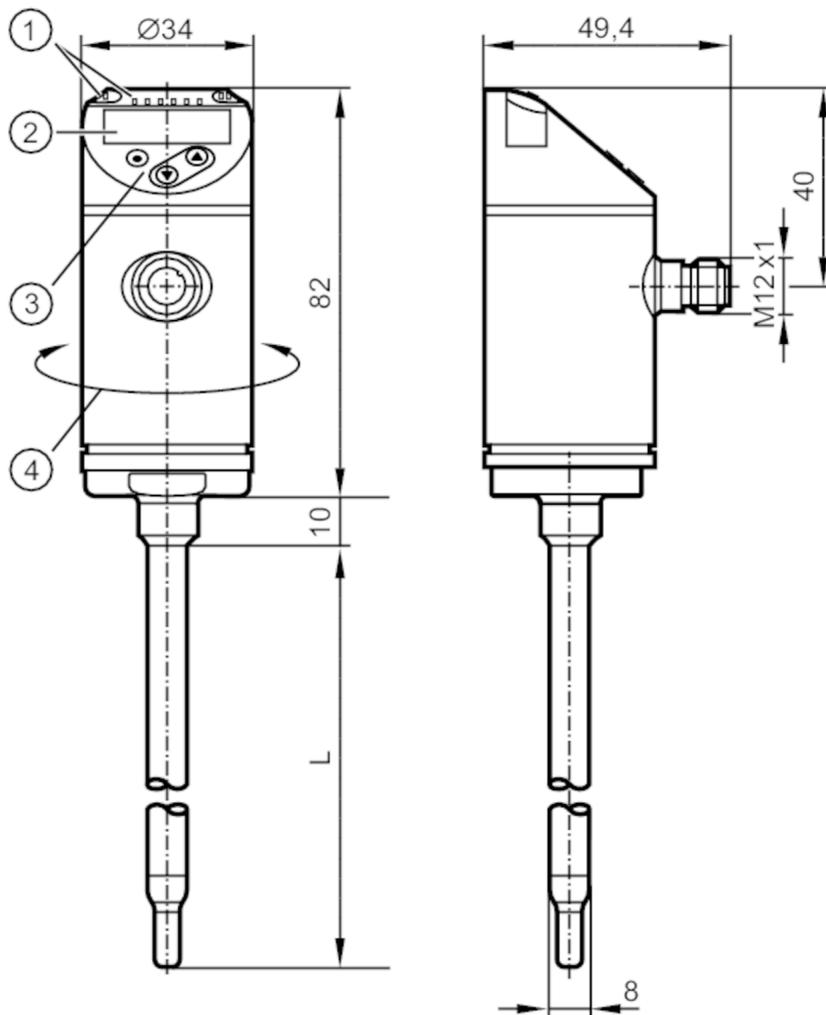


SA4100



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 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°

ACS CE CRN EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

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
Fluidi	acqua; soluzioni di glicole; Aria; Oli
Indicazioni per fluidi	oli con bassa viscosità: ≤ 40 mm ² /s (40 °C) oli con elevata viscosità: > 40 mm ² /s (40 °C)
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
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]	100
Modo operativo	relativa; completamente liquido; completamente gassoso; (assoluta: misura di riferimento raccomandata; Impostazione di fabbrica: relativa)
Monitoraggio della temperatura	
Campo di misura [°C]	-20...100
Risoluzione [°C]	0,2
Fluidi liquidi - Modalità di funzionamento assoluto	
Intervallo di regolazione [m/s]	0,04...3
Massima sensibilità [m/s]	0,04...3
Fluidi liquidi - Modalità di funzionamento relativo	
Intervallo di regolazione [m/s]	0,04...6
Massima sensibilità [m/s]	0,04...3
Fluidi gassosi - Modalità operativa "assoluta"	
Intervallo di regolazione [m/s]	0...100

SA4100



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100

Massima sensibilità	[m/s]	30...100
Fluidi gassosi - Modalità operativa "relativa"		
Intervallo di regolazione	[m/s]	0...200
Massima sensibilità	[m/s]	30...100
Precisione / Deriva		
Deriva di temperatura	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradiente di temperatura	[K/min]	100
Modalità di funzionamento assoluto		
Ripetibilità		0,05 m/s; (acqua; Velocità del flusso: 0,05...3 m/s)
Modalità di funzionamento relativo		
Precisione		± (7 % MW + 2 % MEW); (per il modo relativo nel campo di sensibilità più alta alle seguenti condizioni:; acqua: 20...70 °C; lunghezza d'ingresso: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); installazione secondo istruzioni; Con altri fluidi e altre tipologie di installazione può variare la precisione.)
Ripetibilità		0,05 m/s; (acqua; Velocità del flusso: 0,05...3 m/s)
Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura		± 0,005 K/°C
Precisione	[K]	± 0,3 / ± 1; (acqua; Velocità del flusso: 0,3...3 m/s / Aria; Velocità del flusso: > 10 m/s)
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[s]	0,5; (T09; acqua; glicole: 0,8 s; Aria: 7 s; olio: 1,8 s; rispettivamente T09)
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (acqua; Velocità del flusso: 0,3...3 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)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540

SA4100



Flussostati

SAEXXXBFRKG/US-100

Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	180
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I017
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici		
Peso	[g]	243
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