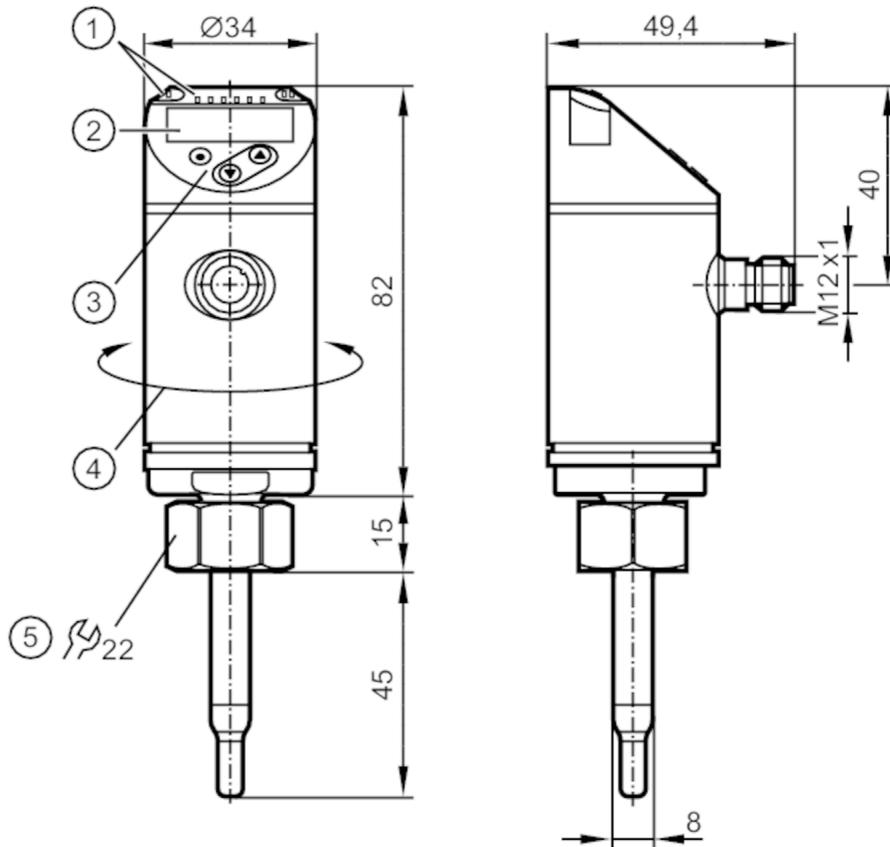


SA5010



Flussostati

SAD10XDBFRKG/US-100



- 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	collegamento filettato M18 x 1,5 Filettatura interna

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Fluidi	acqua; soluzioni di glicole; Aria; Oli
Indicazioni per fluidi	oli con bassa viscosità: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) oli con elevata viscosità: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Temperatura del fluido [°F]	-4...194
Resistenza a pressione [bar]	100
Resistenza a pressione [psi]	1450

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 100
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si



Flussostati

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
Modo operativo	relativa; completamente liquido; completamente gassoso; (assoluta: misura di riferimento raccomandata; Impostazione di fabbrica: relativa)
Monitoraggio della temperatura	
Campo di misura [°F]	-4...194
Risoluzione [°F]	0,5
Fluidi liquidi - Modalità di funzionamento assoluto	
Intervallo di regolazione [ft/s]	0...9,85
Massima sensibilità [ft/s]	0,15...9,85
Fluidi liquidi - Modalità di funzionamento relativo	
Intervallo di regolazione [ft/s]	0...19,5
Massima sensibilità [ft/s]	0,15...9,85
Fluidi gassosi - Modalità operativa "assoluta"	
Intervallo di regolazione [ft/s]	0...328
Massima sensibilità [ft/s]	6...328
Fluidi gassosi - Modalità operativa "relativa"	
Intervallo di regolazione [ft/s]	0...656
Massima sensibilità [ft/s]	6...328



Flussostati

SAD10XDBFRKG/US-100

Precisione / Deriva									
Deriva di temperatura [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)								
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: 68...158 °F; lunghezza d'ingresso: 5 ft; 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	± 0,003 K/°F								
Precisione [K]	± 0,3 / ± 1; (acqua; Velocità del flusso: 1...9,85 fps / Aria; Velocità del flusso: > 32,8 fps)								
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: 1...9,85 fps)								
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / ModE = (REL)</td> <td>537</td> </tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td> <td>551</td> </tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td> <td>544</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	537	ModE = (GAS)	551	ModE = (LIQU)	544
Modo operativo	DeviceID								
Factory setting / ModE = (REL)	537								
ModE = (GAS)	551								
ModE = (LIQU)	544								
Condizioni ambientali									
Temperatura ambiente [°F]	-40...176								
Temperatura di immagazzinamento [°F]	-40...212								
Grado di protezione	IP 65; IP 67								

SA5010



Flussostati

SAD10XDBFRKG/US-100

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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		143
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I003
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici	
Peso [g]	259
Materiali	1.4404 (AISI 316L); 1.4310 (acciaio inox AISI 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); Guarnizione: FKM
Raccordo a processo	collegamento filettato M18 x 1,5 Filettatura interna

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	6 x LED, verde (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	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

SAD10XDBFRKG/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