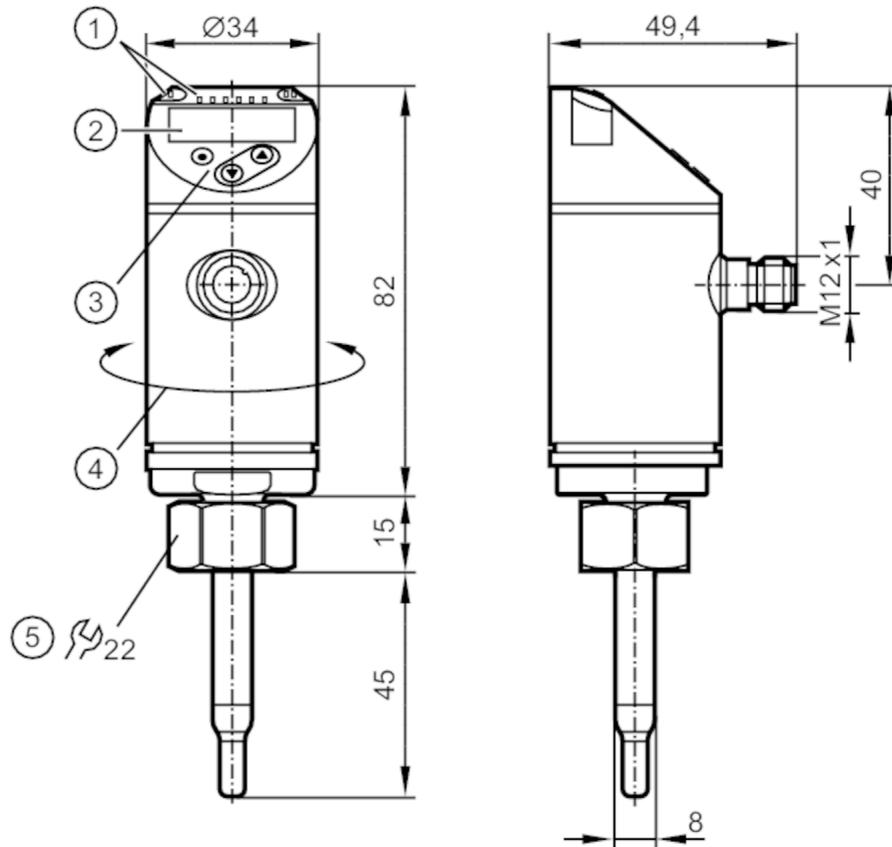


SA5020



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
Montaggio	consigliato per diametri del tubo; (15...51 mm)
Fluidi	Aria
Temperatura del fluido [°C]	-20...90
Resistenza a pressione [bar]	100
Resistenza a pressione [MPa]	10
MAWP per applicazioni secondo CRN [bar]	100

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 100
Classe di isolamento	III



Flussostati

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	45
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
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



Flussostati

SAD10XDBFRKG/US-100

Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	[°C]	-20...90
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
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 65; IP 67

SA5020



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]		131
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I003
	Numero file UL	E174189

Dati meccanici		
Peso [g]		309,1
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 (% , m/s, l/min, m ³ /h, °C, 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