

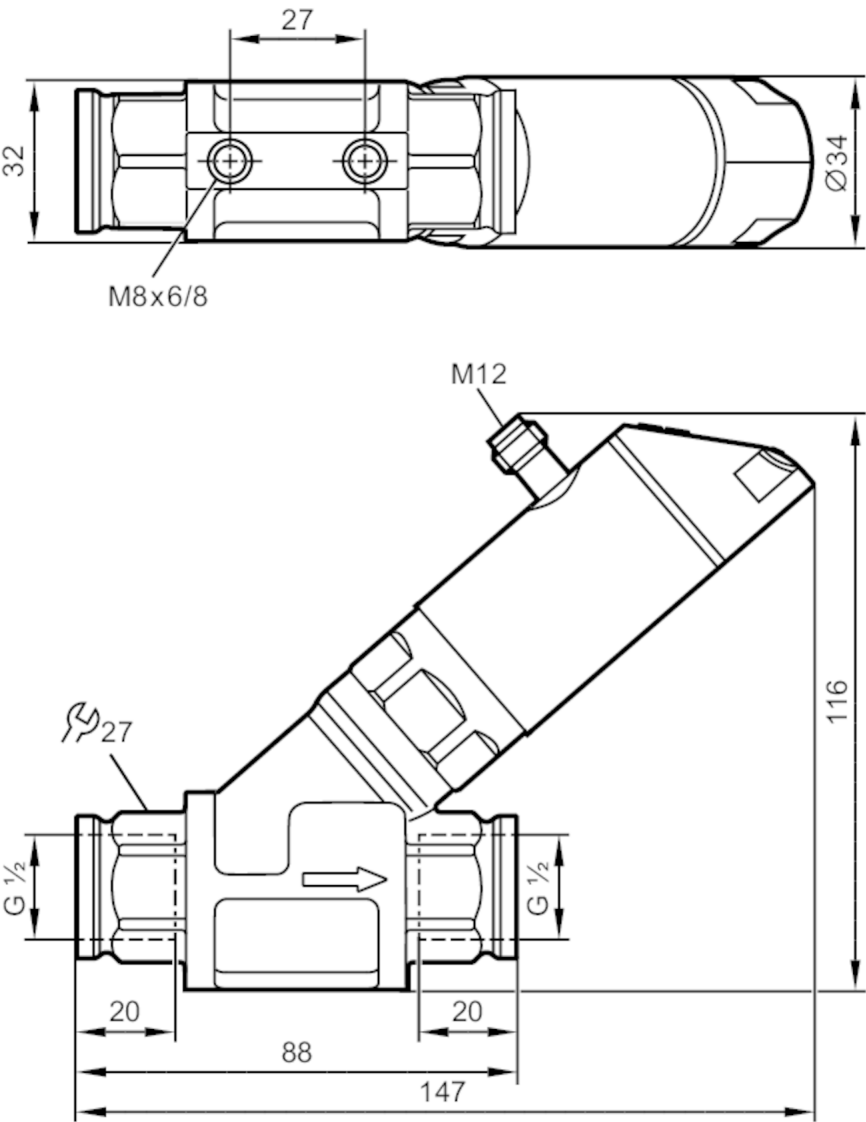
SBG234



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG12IF0FRKG

Si prega di notare il nuovo design!



Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2	
Applicazione		
Particolarità	contatti dorati	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Fluidi	Liquidi; acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti	
Indicazioni per fluidi	olio 1 con viscosità: 10 mm²/s (40 °C)	
	olio 2 con viscosità: 46 mm²/s (40 °C)	



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG12IF0FRKG

Temperatura del fluido	[°C]	-10...100
Min. pressione di scoppio	[bar]	160
Resistenza a pressione	[bar]	40
Resistenza a pressione	[MPa]	4
MAWP per applicazioni secondo CRN	[bar]	40

Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita	[mA]	< 50
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 3

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)
Numero delle uscite digitali		2
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	150; (per uscita 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Cicli di commutazione (meccanici)		10 milioni
Numero delle uscite analogiche		1
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	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
Campo di indicazione	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Risoluzione	0,5 l/min	0,01 m³/h
Punto di commutazione SP	0,5...50 l/min	0,02...3 m³/h
Punto di disattivazione rP	0...49,5 l/min	0...2,98 m³/h
Punto finale di frequenza FEP	3,5...50 l/min	0,2...3 m³/h
Incremento	0,5 l/min	0,01 m³/h
Frequenza sul punto finale FRP		10...10000
Dinamica di misura		1:50



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG12IF0FRKG

Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	[°C]	-10...100
Campo di indicazione	[°C]	-32...122
Risoluzione	[°C]	1
Punto di commutazione SP	[°C]	-9...100
Punto di disattivazione rP	[°C]	-10...99
In intervalli di	[°C]	1
Punto iniziale di frequenza FSP	[°C]	-10...78
Punto finale di frequenza FEP	[°C]	12...100
Frequenza sul punto finale FRP	[Hz]	10...10000
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; temperatura del fluido e dell'ambiente: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Ripetibilità		$\pm 1 \% MEW$
Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura		0,029 °C / K
Precisione	[K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,01
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...5
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/frequenza; selezione del fluido; damping uscita di commutazione/analogica; 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 CDV
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A
Dati di processo analogici		2
Dati di processo digitali		2



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG12IF0FRKG

Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	5
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	562

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

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]	145
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	I005
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta

Dati meccanici		
Peso	[g]	753,5
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 1/2

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni		
Osservazioni		Raccomandazione: usare filtrazione di 200 micron. Tutti i dati si riferiscono all'acqua (20° C). MW = valore letto MEW = valore finale
Note		Si prega di notare il nuovo design!
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBG12IF0FRKG

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

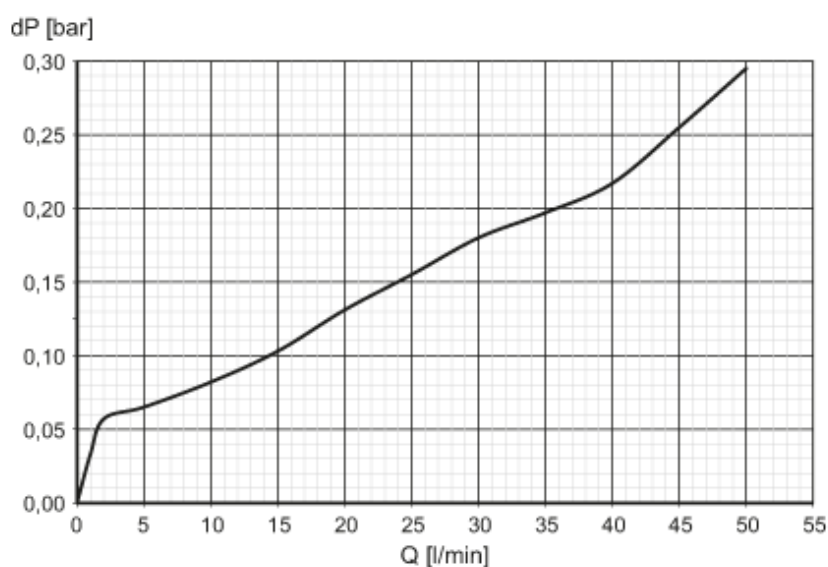
Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

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

diagrammi e curve

Perdita di pressione



dP Perdita di pressione

Q flusso