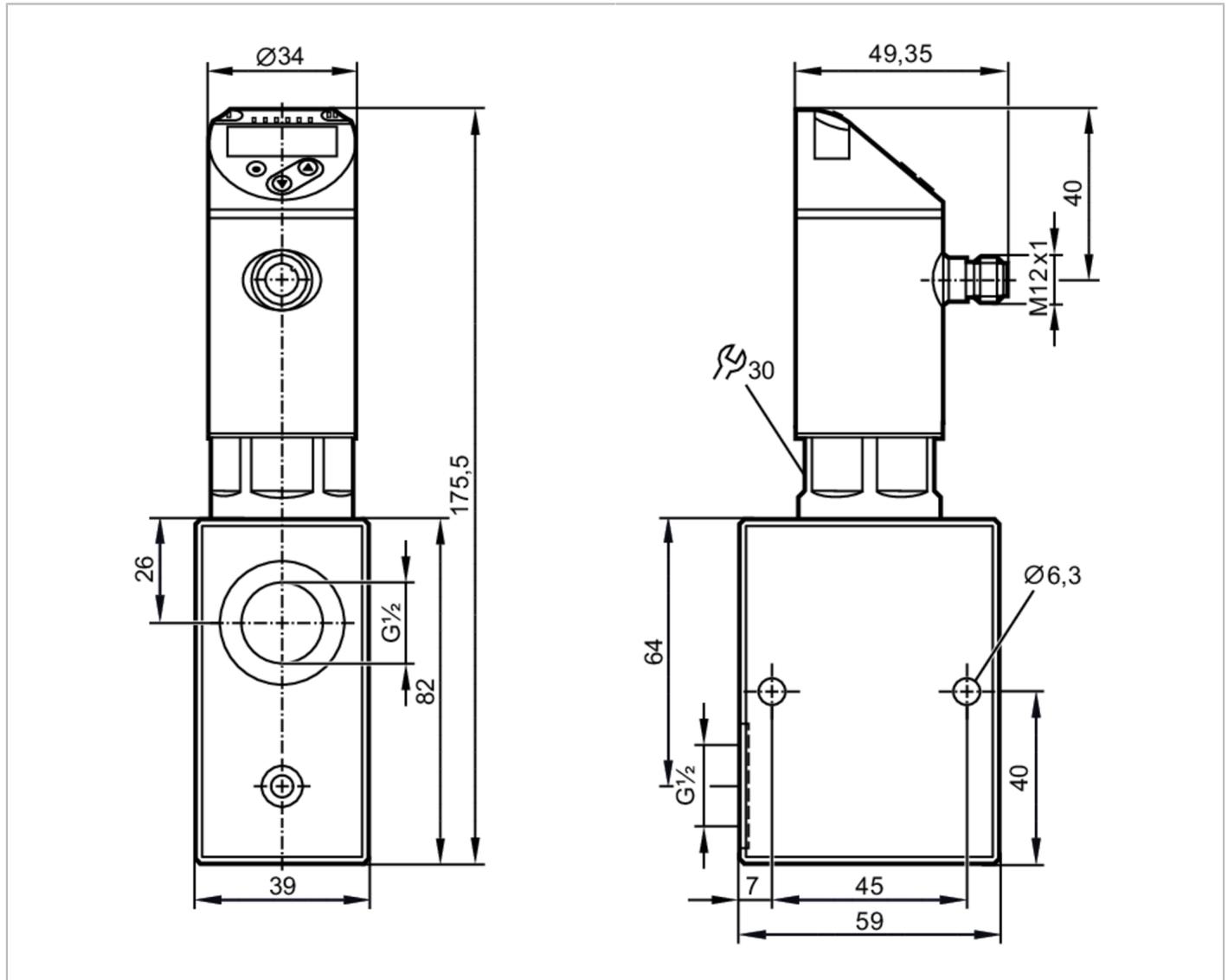


# SBZ224



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBZ12IIBFRKG



### Caratteristiche del prodotto

Campo di misura	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 Filettatura interna			

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati			
Fluidi	Liquidi; acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti			
Temperatura del fluido [°C]	-10...100			
Resistenza a pressione [bar]	200			
Resistenza a pressione [MPa]	20			

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)			
Corrente assorbita [mA]	< 50			
Classe di isolamento	III			

# SBZ224



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBZ121IBFRKG

Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 3

Uscite	
Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; segnale di frequenza; IO-Link
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2
Capacità di corrente per uscita [mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura ambiente; 250: ...40 °C; Temperatura ambiente)
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 m <sup>3</sup> /h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Campo di indicazione	0...60 l/min	0...3,6 m <sup>3</sup> /h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Risoluzione	0,01 l/min	0,001 m <sup>3</sup> /h	1 gph	0,01 gpm
Punto di commutazione SP	0,35...50 l/min	0,02...3 m <sup>3</sup> /h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Punto di disattivazione rP	0...49,65 l/min	0...2,98 m <sup>3</sup> /h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Punto finale di frequenza FEP	3,35...50 l/min	0,2...3 m <sup>3</sup> /h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Incremento	0,05 l/min	0,005 m <sup>3</sup> /h	1 gph	0,02 gpm
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	10...10000			
Incremento [Hz]	10			
Dinamica di misura	1:50			

Monitoraggio della temperatura		
Campo di misura	-10...100 °C	14...212 °F
Campo di indicazione	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Risoluzione	0,1 °C	0,1 °F
Punto di commutazione SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Punto di disattivazione rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
In intervalli di	0,1 °C	0,2 °F
Punto iniziale di frequenza FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Punto finale di frequenza FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Frequenza sul punto finale FRP [Hz]	10...10000	
Incremento [Hz]	10	

Precisione / Deriva	
Monitoraggio del flusso	
Precisione (nel campo di misura)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura del fluido e dell'ambiente: + 22 °C ± 4K; posizione di montaggio verticale)
Ripetibilità	± 1 % MEW

# SBZ224



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBZ12IIBFRKG

Monitoraggio della temperatura		
Deriva di temperatura		0,029 °C / K
Precisione	[K]	3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta	[s]	0,01
Damping valore di processo dAP	[s]	0...5
Incremento	[s]	0,1
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...5
Incremento	[s]	0,1
Monitoraggio della temperatura		
Dinamica di risposta T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/frequenza; damping uscita di commutazione/analogica; display orientabile / disattivabile; unità di misura standard; colore valore di processo; fattore di calibrazione	
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, 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]	3,2
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b> default	<b>DeviceID</b> 1447
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]	170

# SBZ224



## Sensore di flusso con inibitore del riflusso e display

SBZ12IIBFRKG

Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva
--	-----------------------------

### Dati meccanici

Peso [g]	1734,3
Dimensioni [mm]	175,5 x 39 x 59
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiali a contatto con il fluido	1.4401 (acciaio inox / AISI 316); 1.4404 (AISI 316L); O-ring: FKM
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/2 Filettatura interna
Cicli di commutazione meccanici	10 milioni

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Display	6 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde indicazione a due colori 4 digit
	Programmazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

### Osservazioni

Osservazioni	Raccomandazione: usare filtrazione di 200 micron.
	Tutti i dati si riferiscono all'acqua (20° C).
	posizione di montaggio verticale
	MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

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



### 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

