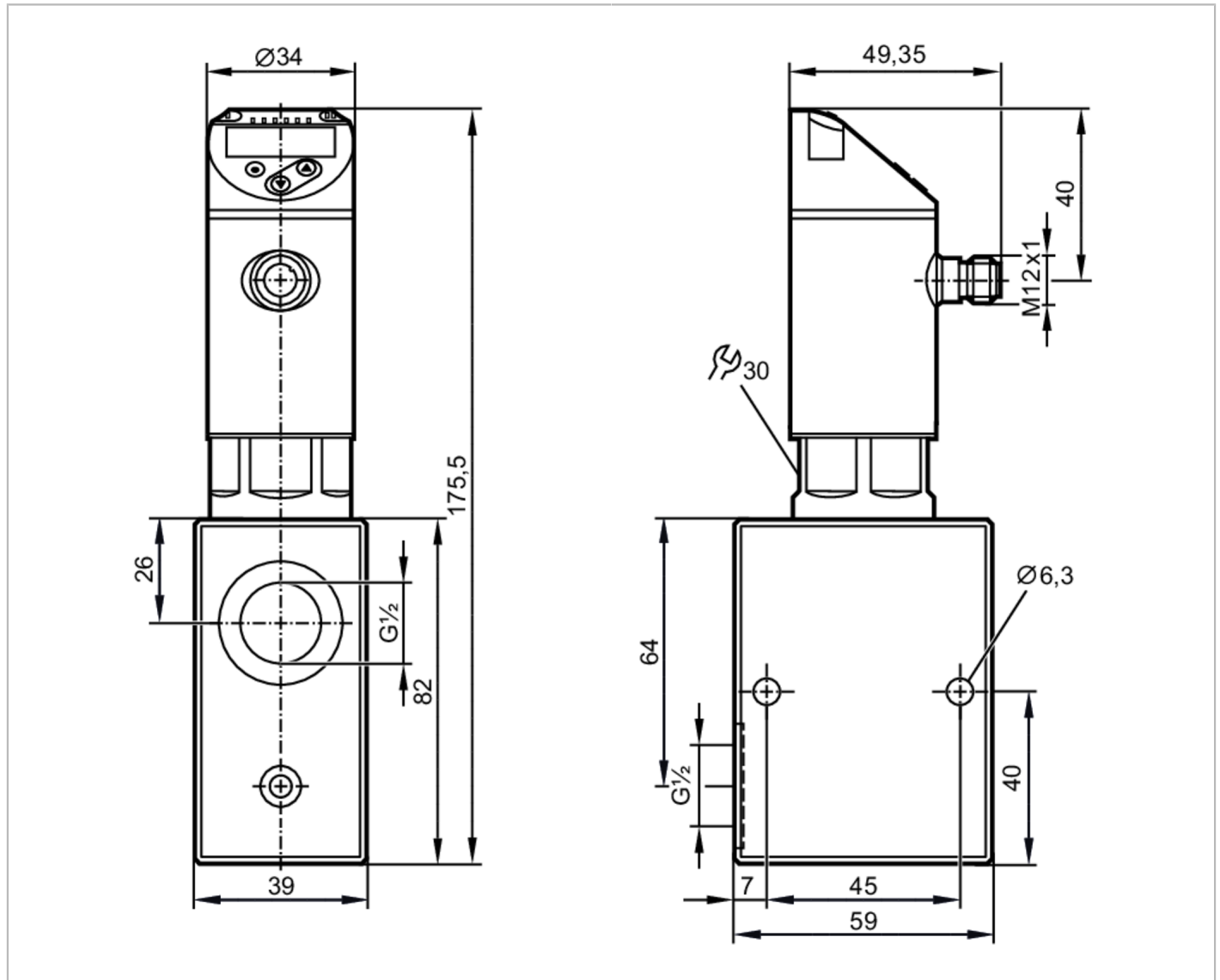


# SBZ224



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBZ12IIBFRKG



Cechy produktu	
Zakres pomiarowy	1...50 l/min      0,06...3 m³/h      16...793 gph      0,26...13,2 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny
Aplikacja	
Konstrukcja	styki pozłacane
Media	Ciecze; woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Temperatura medium [°C]	-10...100
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	200
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	20
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 50
Klasa ochrony	III



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBZ12IIBFRKG

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	< 3

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał częstotliwościowy; IO-Link
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Maks. prąd obciążenia na wyjście	[mA]	150; (200: ...60 °C; Temperatura otoczenia; 250: ...40 °C; Temperatura otoczenia)
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz]	0...10000

Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy	1...50 l/min	0,06...3 m³/h	16...793 gph	0,26...13,2 gpm
Zakres wyświetlacza	0...60 l/min	0...3,6 m³/h	0...951 gph	0...15,86 gpm
Rozdzielczość	0,01 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,01 gpm
Punkt przełączania SP	0,35...50 l/min	0,02...3 m³/h	5...793 gph	0,08...13,2 gpm
Punkt resetu rP	0...49,65 l/min	0...2,98 m³/h	0...787 gph	0...13,12 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	3,35...50 l/min	0,2...3 m³/h	53...793 gph	0,88...13,2 gpm
Krok	0,05 l/min	0,005 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]		10...10000	
Krok	[Hz]		10	
Dynamika pomiaru			1:50	

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	-10...100 °C	14...212 °F
Zakres wyświetlacza	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
Rozdzielczość	0,1 °C	0,1 °F
Punkt przełączania SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
Punkt resetu rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
W krokach co	0,1 °C	0,2 °F
Częstotliwość punktu początkowego, FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
Częstotliwość końcowa, FEP	12...100 °C	53,6...212 °F
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000
Krok	[Hz]	10

Dokładność / odchylenie	
Monitorowanie przepływu	
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura medium i otoczenia: + 22 °C ± 4K; Pozycja montażu pionowa)
Powtarzalność	± 1 % MEW



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBZ121IBFRKG

Monitoring temperatury		
Dryft temperatury		0,029 °C / K
Dokładność	[K]	3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
<b>Czasy reakcji</b>		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,01
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5
Krok	[s]	0,1
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...5
Krok	[s]	0,1
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
<b>Software / programowanie</b>		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / częstotliwościowe; tłumienie dla wyjścia przełączającego / analogowego; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu; współczynnik kalibracji	
<b>Interfejsy</b>		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
Obsługiwane DeviceID	Typ działania domyślnie	DeviceID 1447
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia	temperatura medium <80 ° C temperatura medium <100 ° C: 0...40 ° C	
Temperatura składowania	[°C]	-15...80
Ochrona	IP 65; IP 67	
<b>Testy / dopuszczenia</b>		
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska	

# SBZ224



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBZ121IBFRKG

Dane mechaniczne	
Waga [g]	1734,3
Wymiary [mm]	175,5 x 39 x 59
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); O-ring: FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny
Cykli przełączania mechanicz.	10 milionów

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony wskazanie naprzemienne 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Uwagi	
Uwagi	Zaleca się używanie filtrów o dokładności filtrowania 200 mikronów. Wszystkie dane odnoszą się do wody (20 ° C). Pozycja montażu pionowa MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane

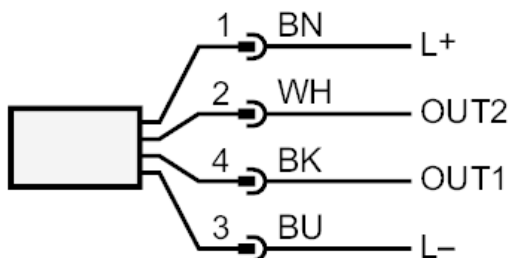




## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBZ12IIBFRKG

### Podłączenie



#### OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
- IO-Link

#### OUT2:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Monitoring przepływu
- wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały

### diagramy i wykresy

