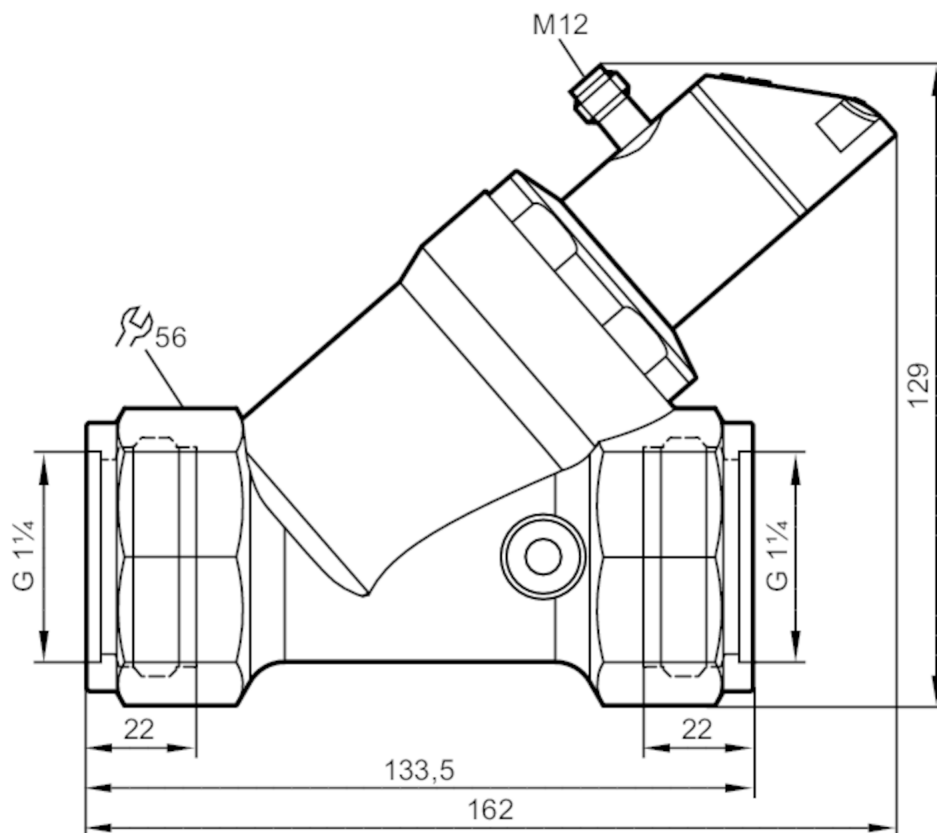


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG54IF0FRKG



Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa; olej
Uwaga na temat mediów	olej 1 o lepkości: 10 mm ² /s (40 °C)
	olej 2 o lepkości: 46 mm ² /s (40 °C)
Temperatura medium [°C]	-10...100
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	25
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	25

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 3

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG54IF0FRKG

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Liczba wyjść binarnych	2	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	150; (na wyjście 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))	
Ilość operacji (mechaniczna)	10 milionów	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20	
Maks. obciążenie [Ω]	500	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Częstotliwość wyjścia [Hz]	0...10000	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Rozdzielczość	1 l/min	0,05 m³/h
Punkt przełączania SP	2...200 l/min	0,1...12 m³/h
Punkt resetu rP	0...198 l/min	0...11,9 m³/h
Częstotliwość końcowa, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m³/h
krok	1 l/min	0,05 m³/h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	10...10000	
Dynamika pomiaru	1:50	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-10...100	
Zakres wyświetlacza [°C]	-32...122	
Rozdzielczość [°C]	1	
Punkt przełączania SP [°C]	-9...100	
Punkt resetu rP [°C]	-10...99	
w krokach co [°C]	1	
Częstotliwość punktu początkowego, FSP [°C]	-10...78	
Częstotliwość końcowa, FEP [°C]	12...100	
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	10...10000	
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura medium i otoczenia: +22 °C ± 4K)	
Powtarzalność	± 1 % MEW	



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG54IF0FRKG

Monitoring temperatury		
dryft temperatury		0,029 °C / K
Dokładność	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,01
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...5
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; logika przełączania; wyjście prądowe / częstotliwościowe; wybór medium; tłumienie dla wyjścia przełączającego / analogowego; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu	
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
IO-Link Device ID	564 d / 0234 h	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	5
Warunki pracy		
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	
Testy / dopuszczenia		
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)
MTTF	[lata]	145
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I007
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

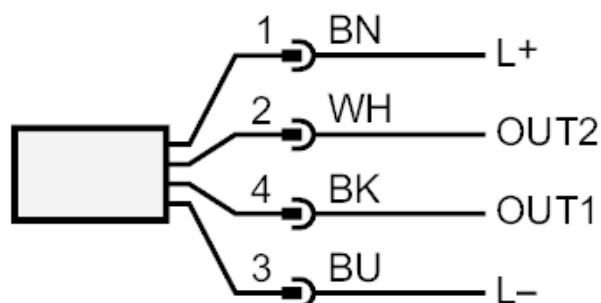
SBG54IF0FRKG

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	1977,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; mosiądz niklowany chemicznie	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); mosiądz (2.0371); mosiądz niklowany chemicznie; PPS; PP-GF30; O-ring: FKM	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/4	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 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).	
	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane		
		

Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG54IF0FRKG

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

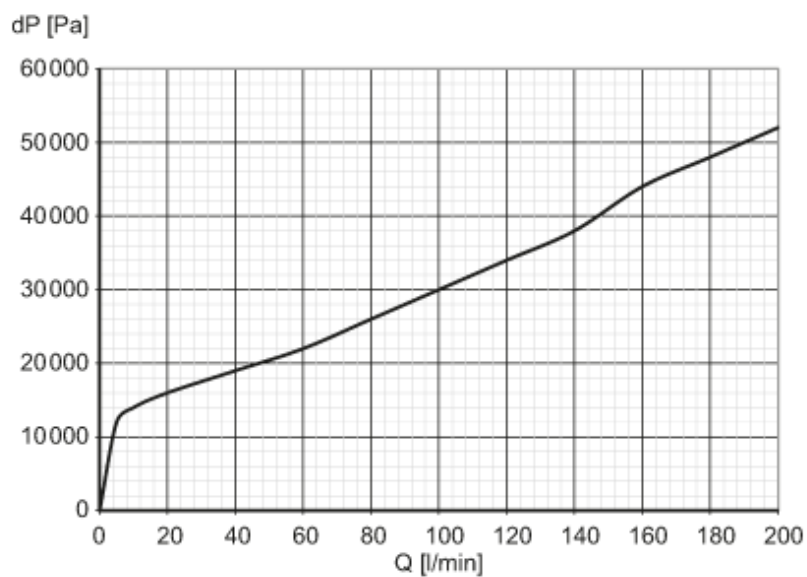


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG54IF0FRKG

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego