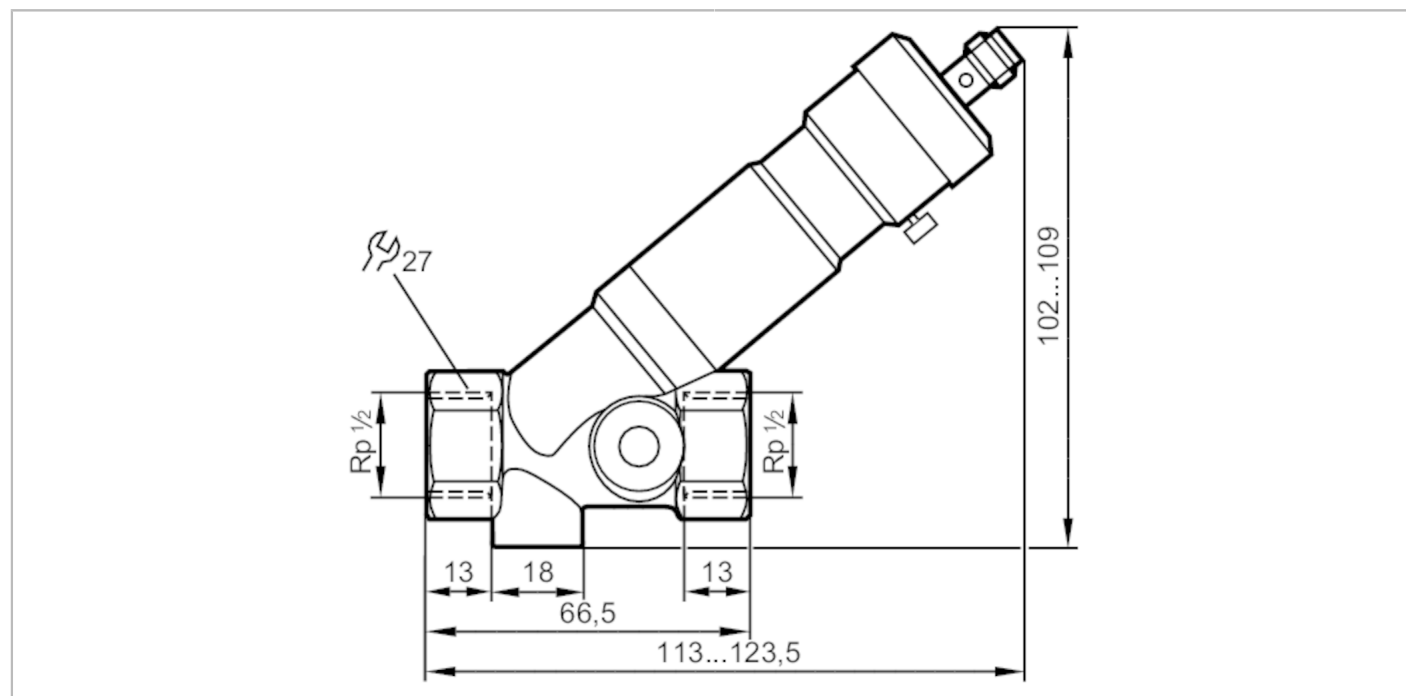


## Czujnik przepływu z zaworem zwrotnym

SBY12BF0BPKG/US



### Aplikacja

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Media                           | Ciecze; woda; roztwory glikolu; oleje; chłodziwa |
| Temperatura medium [°C]         | 0...85                                           |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 25                                               |

### Dane elektryczne

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 15                              |
| Klasa ochrony                             | III                               |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                               |

### Wejścia / wyjścia

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 1 |
|----------------------|---------------------------|

### Wyjścia

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Łączna liczba wyjść                                  | 1                    |
| Sygnał wyjściowy                                     | sygnał przełączający |
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                  |
| Liczba wyjść binarnych                               | 1                    |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarty    |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                  |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | tak                  |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                  |



## Czujnik przepływu z zaworem zwrotnym

SBY12BF0BPKG/US

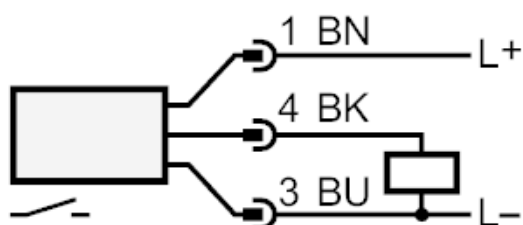
| Zakres pomiaru / nastaw               |                                                                                                                                  |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zakres ustawień                       | [l/min]                                                                                                                          | 2...20               |
| Dokładność / odchylenie               |                                                                                                                                  |                      |
| Powtarzalność                         | [% wartości końcowej]                                                                                                            | 1                    |
| Histeresa                             | [l/min]                                                                                                                          | 0,3...4              |
| Błąd pomiaru                          | [% wartości końcowej]                                                                                                            | ± 5                  |
| Czasy reakcji                         |                                                                                                                                  |                      |
| Czas reakcji                          | [s]                                                                                                                              | < 0,01               |
| Warunki pracy                         |                                                                                                                                  |                      |
| Temperatura otoczenia                 | [°C]                                                                                                                             | 0...60               |
| 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]                                                                                                                           | 15,78                |
| Dane mechaniczne                      |                                                                                                                                  |                      |
| Waga                                  | [g]                                                                                                                              | 388,5                |
| Materiał                              | mosiądz niklowany chemicznie; PP; aluminium anodowane; PA                                                                        |                      |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4310 / 301); stal nierdzewna (1.4301 / 304); PBT; mosiądz niklowany chemicznie; PP; PPS; O-ring: FKM          |                      |
| Przylącze procesowe                   | Rp 1/2                                                                                                                           |                      |
| Cykli przełączania mechanicz.         | 10 milionów                                                                                                                      |                      |
| Wyświetlacze / elementy robocze       |                                                                                                                                  |                      |
| Wyświetlacz                           | Stan wyjścia                                                                                                                     | 4 x LED, kolor żółty |
| Akcesoria                             |                                                                                                                                  |                      |
| Akcesoria (w komplecie)               | Klucz imbusowy                                                                                                                   |                      |
| Uwagi                                 |                                                                                                                                  |                      |
| Uwagi                                 | Uwaga Nie przekraczaj śruby nastawczej poza maksymalną wartość zakresu ustawień.<br>Wszystkie dane odnoszą się do wody (20 ° C). |                      |
| Sztuk w opakowaniu                    | 1 szt.                                                                                                                           |                      |
| Połączenie elektryczne                |                                                                                                                                  |                      |
| Konektor: 1 x M12                     |                                                                                                                                  |                      |

## Czujnik przepływu z zaworem zwrotnym

SBY12BF0BPKG/US



### Podłączenie



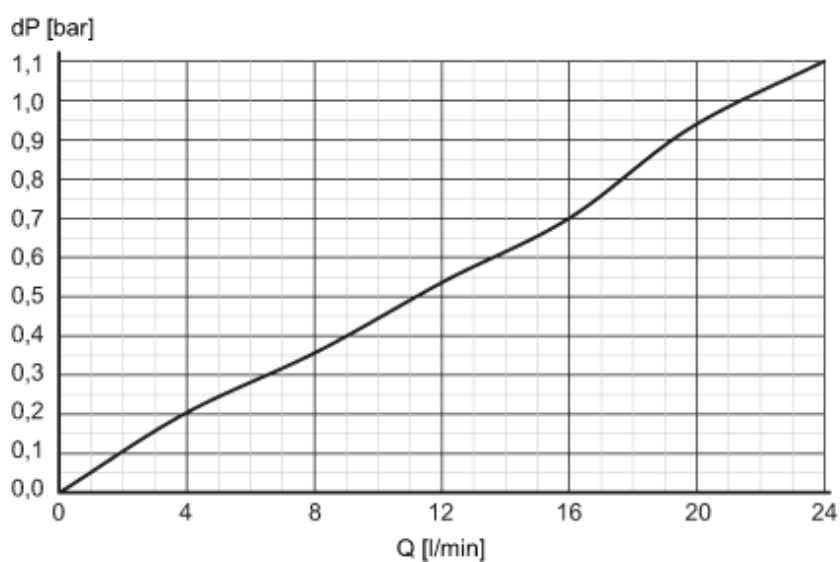
Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK = czarny  
BN = brązowy  
BU = niebieski

### diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego