

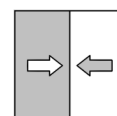


## Karta katalogowa

**DS34**

Przełącznik ciśnieniowy różnicowy

09005782 DB\_PL\_DS34-ST4-A 12/15



## 1 Produkt i opis działania

### 1.1 Zakres dostawy

- Przełącznik ciśnieniowy różnicowy DS34
- Instrukcja obsługi

### 1.2 Cechy dot. wydajności

#### Istotne cechy

- Wysoka dokładność powtarzalności
- Długa żywotność
- Wysoka odporność na przeciążenia

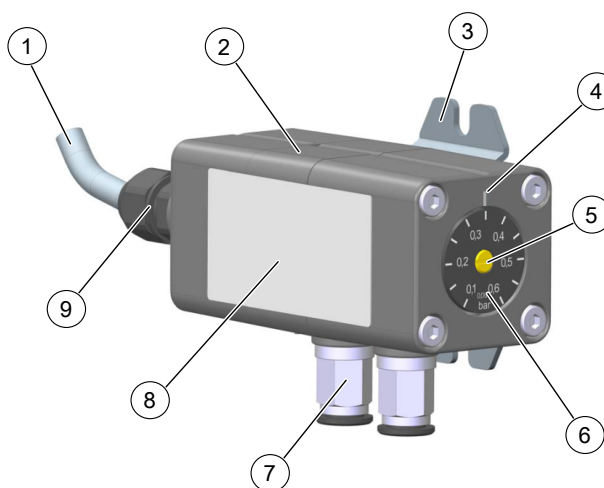
#### Typowe zastosowania

- Monitorowanie filtrów
- Instalacje do uzdatniania wody
- Instalacje grzewcze

#### Obszary zastosowania

- Filtry
- Budowa instalacji
- Budowa maszyn

### 1.3 Informacje ogólne o produkcie



Rys. 1: Informacje ogólne o produkcie

1	Kabel przyłączeniowy	2	Obudowa
3	Wspornik montażowy	4	Wskaźnik nastawny
5	Wrzeciono przestawne	6	Tarcza ze skalą
7	Pneumatyczne przyłącze wtykowe	8	Tabliczka znamionowa
9	Śrubowe złącze kablowe		

### 1.3.1 Przyłącze technologiczne

Przyrząd w standardowej wersji posiada jedno przyłącze technologiczne z gwintem wewnętrznym G $\frac{1}{8}$ ". Przyrząd dostępny jest również w wersji wyposażonej w pneumatyczne przyłącza wtykowe do węża o średnicy 6 lub 8 mm.

#### **UWAGA**

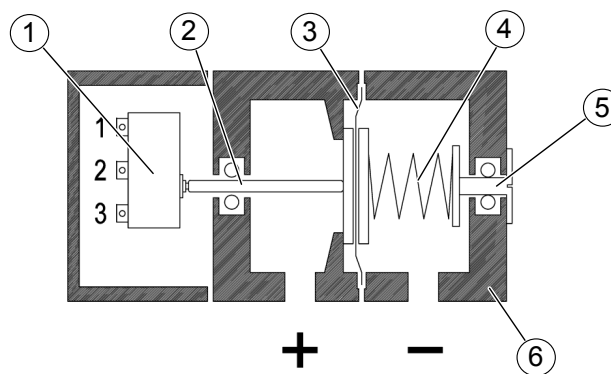
#### **Maksymalny moment dokręcający**

W przypadku gwintu G $\frac{1}{8}$ " maksymalny moment dokręcający wynosi 5 Nm.

### 1.4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Przyrząd DS34 jest przełącznikiem ciśnieniowym różnicowym służącym do pomiarów nad- i podciśnienia oraz różnicy ciśnień. Prosty i solidny membranowy mechanizm pomiarowy można stosować w środowisku wszystkich mediów obojętnych chemicznie, m.in. wody użytkowej, wody grzewczej, gazów i olejów obojętnych.

### 1.5 Schemat funkcjonalny



Rys. 2: Schemat funkcjonalny

1	Mikroprzełącznik	2	Suwak przełączający
3	Membrana	4	Sprężyna zakresu pomiarowego
5	Wrzeciono przestawne	6	Komora ciśnieniowa

### 1.6 Budowa i sposób działania

Mierzone ciśnienie lub różnica ciśnień wywiera z jednej strony na membranę siłę. Siła ta przesuwa system membran ku sprężynie zakresu pomiarowego. Zamontowany na membranie suwak przełączający uruchamia mikroprzełącznik.

Punkt przełączania można ustawić za pomocą wrzeciona nastawnego. Tarcza ze skalą oraz wskaźnik nastawny zamocowany na obudowie wskazują ustawiony w danym momencie punkt przełączania.

## 2 Dane techniczne

### 2.1 Informacje ogólne

Warunki odniesienia (wg IEC 61298-1)		
Temperatura	+15 ... +25°C	
Wilgotność względna powietrza	45 ... 75 %	
Ciśnienie powietrza	86 ... 106 kPa	860 ... 1060 mbar
Pozycja zabudowy	dowolna	

### 2.2 Parametry wejściowe

Zakres ciśnienia	Zakres nastawczy		Ciśnienie nominalne	Ciśnienie rozrywające
	10 ... 100%	<i>Jednostka SI</i>		
<b>0 ... 0,6 bar</b>	0,06 ... 0,6 bar	6 ... 60 kPa	PN16	64 bar
<b>0 ... 1 bar</b>	0,10 ... 1,0 bar	10 ... 100 kPa		
<b>0 ... 1,6 bar</b>	0,16 ... 1,6 bar	16 ... 160 kPa		
<b>0 ... 2,5 bar</b>	0,25 ... 2,5 bar	25 ... 250 kPa		
<b>0 ... 4 bar</b>	0,40 ... 4,0 bar	40 ... 400 kPa		
<b>0 ... 6 bar</b>	0,60 ... 6,0 bar	60 ... 600 kPa		

### 2.3 Parametry wyjściowe

Mikroprzełącznik	AC	DC
Maks. napięcie łączeniowe	250 V	30 V
Maks. prąd zestyku	3 A	0,4 A
Maks. moc załączalna	250 VA	10 W
Okres żywotności mech.	10 <sup>6</sup> cykli łączeniowych	

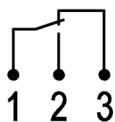
### 2.4 Dokładność pomiarowa

Punkt przełączania zakresów nastawczych	10 ... 100 % zakresu ciśnienia
Dokładność punktu przełączania	3% zakresu nastawczego
Histeresa	5% zakresu nastawczego

### 2.5 Przyłącze elektryczne

Przyłączony na stałe kabel z numeracją niezawierający silikonu ani halogenu

Liczba żył	3
Przekrój nominalny przewodów	0,5 mm <sup>2</sup>
Nr AWG	20
Średnica zewnętrzna	6,6 mm



Rys. 3: Przyłącze elektryczne

## 2.6 Warunki eksploatacji

Zakres temperatur otoczenia	-10 ... +70°C
Zakres temperatur składowania	-10 ... +80°C
Zakres temperatur mediów (media niezamarzające)	-10 ... +80 °C
Dyrektywa niskonapięciowa	EN 61010-1:2010
RoHS	EN 50581:2012
Stopień ochrony	IP 65 wg EN 60529

### Materiały, z których wykonane są części stykające się z otoczeniem

Obudowa	Grivory® GV
Śrubowe złącze kablowe	Poliamid
Kabel przyłączeniowy	Polimer niezawierający silikonu ani halogenu
Wspornik montażowy	Stal nierdzewna 1.4301

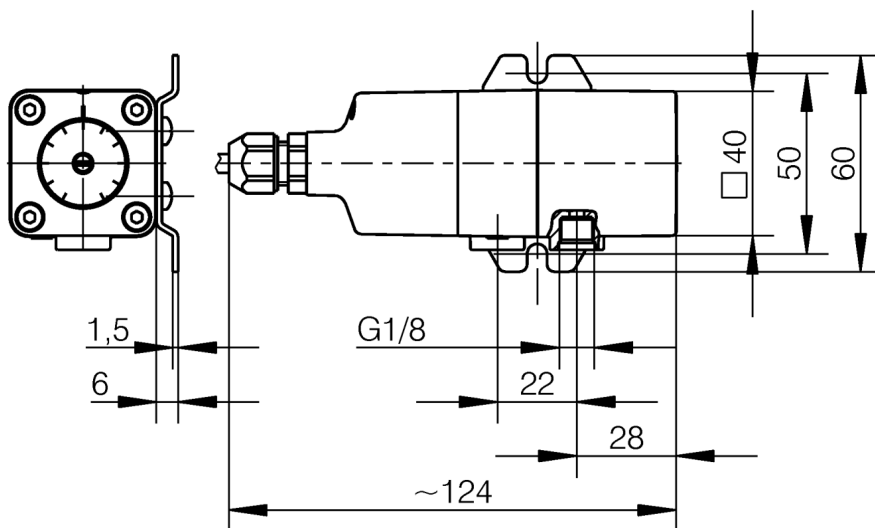
### Materiały, z których wykonane są części stykające się z medium

Komora ciśnieniowa	Grivory® GV
Membrana, pola zakresu pomiarowego	Stal szlachetna 1.4310
Wrzeciono przestawne, suwak przełączający itp.	Mosiądz CW614N (poprzednio 2.0401)
Uszczelki	EPDM
Pozostałe części	PTFE

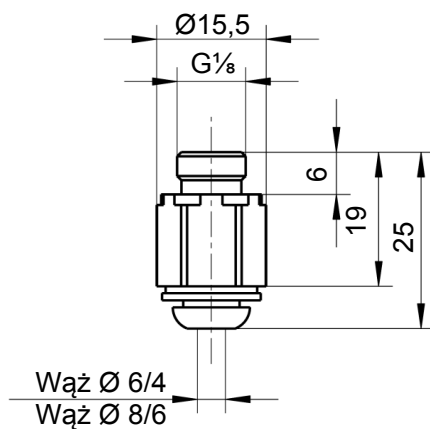
## 2.7 Konstrukcja

Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

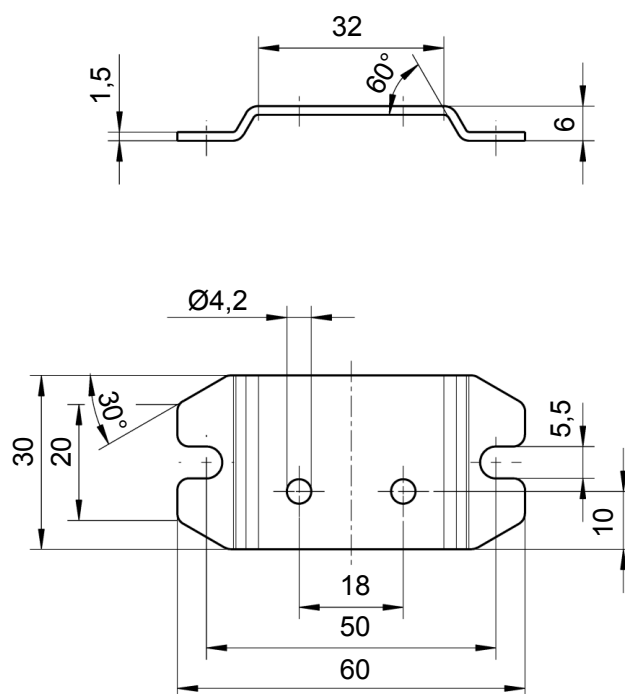
### Rysunek wymiarowy



Rys. 4: Rysunek wymiarowy

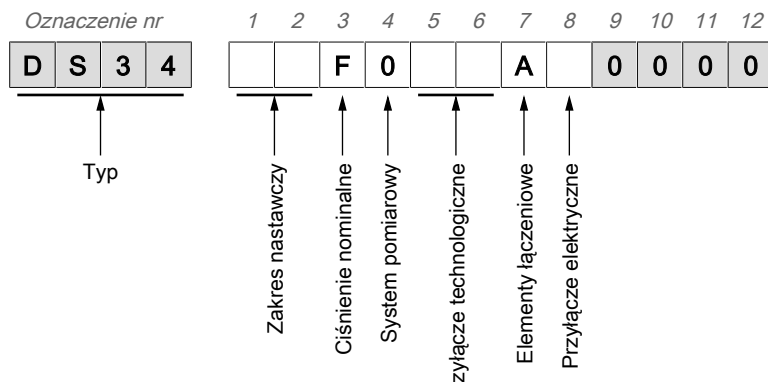


Rys. 5: Pneumatyczne przyłącze wtykowe

**Wyposażenie dodatkowe**

Rys. 6: Wspornik montażowy

### 3 Kod zamówienia



[1,2]	Zakres nastawczy	Zakres ciśnienia
AA	0,06 ... 0,6 bar	0 ... 0,6 bar
AB	0,10 ... 1,0 bar	0 ... 1,0 bar
AC	0,16 ... 1,6 bar	0 ... 1,6 bar
AD	0,25 ... 2,5 bar	0 ... 2,5 bar
AE	0,40 ... 4,0 bar	0 ... 4,0 bar
AF	0,60 ... 6,0 bar	0 ... 6,06 bar

[3]	Ciśnienie nominalne
F	PN16

[4]	System pomiarowy
0	standard

[5,6]	Przyłącze technologiczne
00	Gwint wewnętrzny G $\frac{1}{8}$
43	Pneumatyczne przyłącze wtykowe węża o śr. 6/4 mm
44	Pneumatyczne przyłącze wtykowe węża o śr. 8/4 mm

[7]	Elementy łączeniowe
A	1 regulowany mikroprzełącznik

[8]	Przyłącze elektryczne
1	1,0-metrowy kabel z numeracją przyłączony na stałe
2	2,5-metrowy kabel z numeracją przyłączony na stałe
5	5,0-metrowy kabel z numeracją przyłączony na stałe

#### 3.1 Wyposażenie dodatkowe

Nr kat.	Oznaczenie
02006023	Wspornik montażowy

### 3.2 Wskazówki dot. dokumentu

Niniejszy dokument zawiera wszystkie dane techniczne przyrządu. Zestawiając teksty z rysunkami, dołożyliśmy wszelkich niezbędnych starań. Mimo tego nie można wykluczyć pojawienia się błędnych danych.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian natury technicznej.



#### **FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH**

Bielefelder Str. 37a  
32107 Bad Salzuflen  
Tel. +49 5222-974-0  
Faks.+49 5222-7170