

# Snímač diferenčního tlaku DDS 984 . . . DDS R 984 . . .



## Technické údaje

<b>Tlakové médium:</b>	Vzduch a neagresivní plyny
<b>Napájení:</b>	18 - 30V AC 16 - 32V DC
<b>Proud:</b>	30mA při AC 20mA při DC
<b>Výstupní signál:</b>	0-10V a 4-20mA
- 3- vodičové provedení	4-20mA
- 2- vodičové provedení	20....500 Ohm
<b>Odpor zátěže: Výstup 4-20mA</b>	nPN transistor open collector 100mA
<b>Spínací výstup:</b>	piezo-odporový snímač
<b>Metoda měření:</b>	$\leq \pm 0,50\text{mV}$
<b>Offset-vyrovnání</b>	$\leq \pm 0,50\text{mV}$
<b>Span -vyrovnání</b>	
<b>Chyba lineariry a hystereze:</b>	$\leq \pm 1\%$ z rozsahu
<b>Provozní teplota a vlhkost:</b>	0-50 °C, 0-95% r.v. nekondenzující
<b>Skladovací teplota:</b>	-10 .....+70 °C
<b>Dlouhodobá stabilita:</b>	$\leq \pm 0,5\%$ z rozsahu/ročně
<b>Reprodukovatelnost:</b>	$\leq \pm 0,2\%$ z rozsahu
<b>Závislost na poloze:</b>	$\leq \pm 0,02\%$ rozsahu /g
<b>Odezva nastavitelná:</b>	krátká 100ms
s nastrčeným můstkem	dlouhá 1s
<b>Tlakové připojení:</b>	nátrubek 6mm
<b>Elektrické připojení:</b>	svorky 1,5mm <sup>2</sup>
s kabelovou vývodkou	M20 s polyamid
<b>Displej:</b> opcionálně	červ. LED 3,5místný
jen u výstupu 0..10V	
<b>Materiál tlakového tělesa:</b>	kryt polyamid
Horní část s nátrubkem P2	ABS světlešedý
spodní část s nátrubkem P1	POM šedý
<b>Rozměry:</b>	ca.ø85 x 58mm
<b>Váha:</b>	ca. 130g
<b>Krytí podle EN605209:</b>	IP54 s krytem
<b>Normy a konformita:</b>	EN60770,EN61326, 2002/95/EWG (Rohs)

## Popis produktu

Snímače diferenčního tlaku řady DDS 984 se používají k měření podtlaku, přetlaku nebo difference tlaku. **Mají 2 měřicí rozsahy**, které je možno volit příslušným můstkem.

### Funkce

Měřicí piezo-odporový prvek s teplotní kompenzací převede tlakový signál do elektroniky, která vytvoří výstupní signál proporcionálně k tlaku

### Použití

Snímač je určen pro nasazení v citlivých vzduchotechnických aplikacích, především pro měření malých průtoků vzduchu. Je vhodný pro měření velmi nízkých tlaků v laboratorních a zdravotnických ařizích. Snímač může být dodán s vestavěným LCD zobrazovačem.

### Přepnutí měřicího rozsahu (Messbereich)

Pro optimální přispůsobení měřicího rozsahu je možno volit mezi rozsahy viz. tabulka. Ten menší citlivější rozsah je nastaven ve výrobě a odstraněním můstku se přepne na vyšší rozsah.

### Nastavení odezvy (Dämpfung)

Pro utlumení krátkodobých impulsů a turbulencí je výrobně nastavena delší reakční doba, odstraněním můstku se přepne na kratší reakční dobu.

### Montážní poloha

Je libovolná, měřicí jednotka je vybavena automatickou kompenzací.

### Uvedení do provozu

Při zapojení tlakových hadiček o průměru 6/8 mm je třeba dát pozor na to, aby na přípojce P1 byl zapojen vyšší tlak než na P2.

Výstupní signál zapojte na svorce 0-10V (Y), Zátížení nesmí být větší než 10mA.

Tlakový snímač 984 může být napájen 24V AC nebo 24V DC na svorkách G0 a 24VAC/DC

### Spínací výstup (Schaltausgang)

jen u 3-vodičového provedení. Potenciometr Schaltpunkt Nastavitelný transistorový spínací výstup pro maximální zátěž 35 VDC a 100 mA, signalisace červenou LED

### Přepnutí mezi tlakem a objemovým proudem

u typu DDS 984D..

je možné pomocí nástrčného můstku.

### Vyrovnání nulového bodu a rozpětí rozsahu

potenciometry Offsett a Span

**Odpovědnost za vady:** Tento výrobek smí být montován a brán do provozu jenom odborným personálem, platné bezpečnostní a provozní předpisy je nutno při tom dodržet. Za škody vzniklé neodborným použitím je odpovědnost vyloučena.

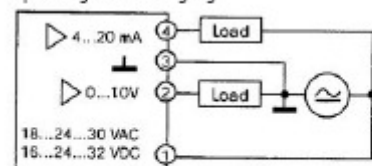
**Tabulka typů:**

Typ snímače	Rozsah 1	Rozsah 2	Přetížitelnost	Destrukční tlak	Teplotní chyba
DDS 984.3.5.3.1	-50÷+50 Pa	-	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5% v. EW
DDS 984.3.1.3.1	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5% v. EW
DDS 984.3.2.3.1	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5% v. EW
DDS 984.3.3.3.1	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 2,5% v. EW
DDS 984.3.4.3.1	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	≤ ± 1% v. EW
DDS 984.3.6.3.1	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	≤ ± 1% v. EW
DDS 984.3.8.3.1	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	≤ ± 1% v. EW
DDS 984.3.D.3.1	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	≤ ± 1% v. EW

**DDS R 984.3.x.3.1** odmocninový výstup, technická data jako v tabulce kromě rozsahu -50...+50 Pa

**984.3x3.1**

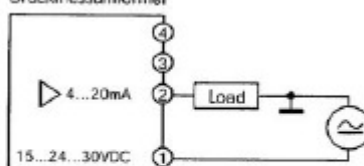
Spannungs- Stromausgang



4 (J)	Stromausgang 4...20 mA
3 (GO)	GND
2 (Y)	Out 0 ... 10 V
1 (G)	In 24 VAC / VDC

**984.3x3.2.2**

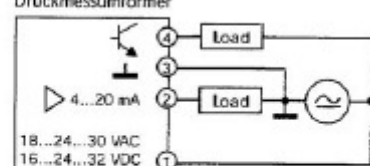
Druckmessumformer



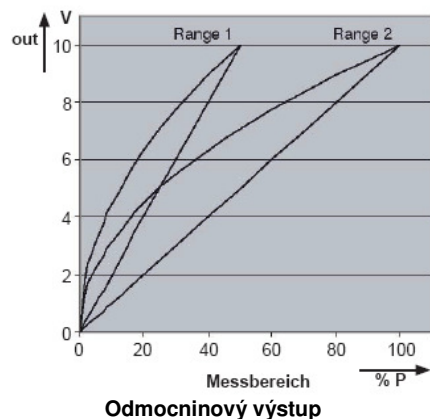
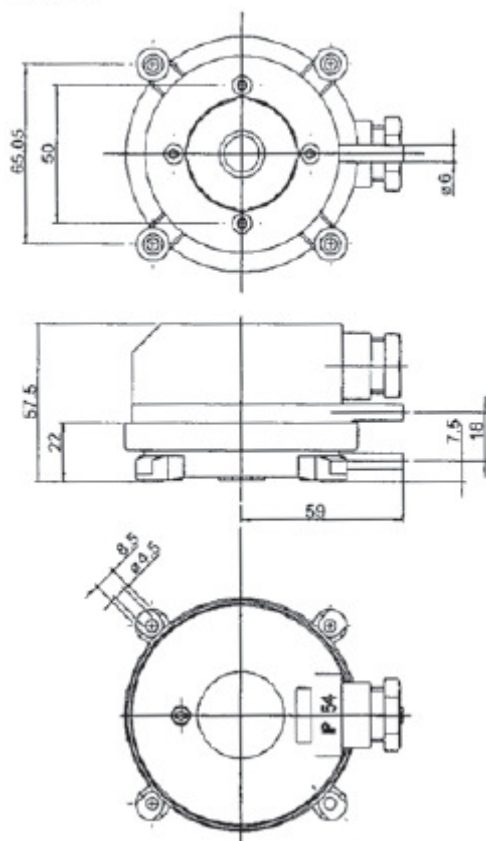
4	NC	nicht beschalten
3	NC	nicht beschalten
2 (Y)		Out 4 ... 20 mA
1 (G)		In 24 VDC

**984.3x3.3.x**

Druckmessumformer



4	Schaltausgang, npn
3 (GO)	GND
2 (Y)	Out 4 ... 20 mA
1 (G)	In 24 VAC / VDC

**984M**

**AF Regulační komponenty spol. s r.o.**

V Lodici 397, 288 02 Nymburk

Telefon: +420 325 511 307

Mobil: +420 775 17 67 45

Fax: +420 325 512 012

 E-mail: [kontakt@af-regulacni-komponenty.cz](mailto:kontakt@af-regulacni-komponenty.cz)
[www.af-regulacni-komponenty.cz](http://www.af-regulacni-komponenty.cz)

Oppermann Regelgeräte GmbH

Sigmaringer Straße 121 \* D 70567 Stuttgart

Telefon +49-(0)711-72 72 35 60

Telefax +49-(0)711-7 28 05 27

 e-mail: [info@oppermann-regelgeraete.de](mailto:info@oppermann-regelgeraete.de)
<http://www.oppermann-regelgeraete.de>