

Skirtuminio slėgio keitiklis DPT108..-M..



Skirtuminio slėgio keitiklis DPT108..-M.. skirtas švaraus oro slėgio ir srauto stebėjimui patalpose arba ortakiuose ir paverčia duomenis į skaitmeninį RS-485 išėjimo signalą ir proporcinį analoginį išėjimo signalą. Plačiai naudojamas pastatų automatizavimui HVAC/R pramonėje. DPT108..-M.. slėgio ribų diapazonas nuo 0 ~ ±100Pa iki 0 ~ ±10000Pa. Skirtuminio slėgio keitiklio darbinė terpė švarus oras arba nedegios ir neagresyvos dujos.

Funkcijos

1. Išėjimas

DPT108..-M yra skirtas Modbus ryšio protokolui per sąsają RS-485. DPT108..-M pritaikyti du funkciniai kodai 0x03 (skaitymo laikymo registras) ir 0x06 (iš anksto nustatytas vienas registras), kurie išsamiai aprašyti [DPT108..-Mod protokole]. AB mikro jungiklis skirtas RS-485 ryšiui. DPT108..-MOD turi tik RS-485 skaitmeninį išvesties signalą, DPT108..-MVZ / MVL turi 0 ~ 5 / 10VDC analoginio signalo ir RS-485 skaitmeninio signalo išvestį, DPT108..-MAL turi 4 ~ 20mA analoginį išvesties signalą ir RS-485 skaitmeninį išvesties signalą.

2. Nunulinimo mygtukas (0 reset)

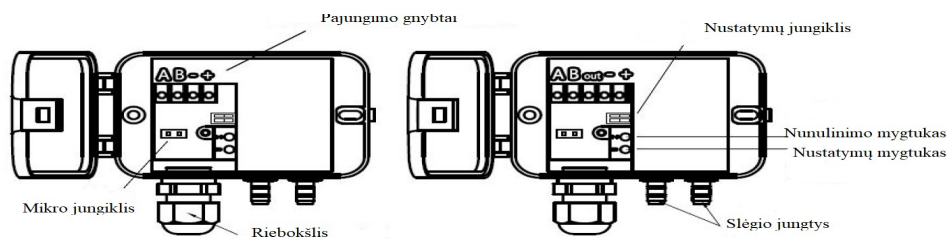
Kai slėgio skirtumas tarp teigiamo slėgio ir vakuumo pasiekia nulį, paspaudus šį mygtuką, nulis bus atstatytas (paspaudus mygtuką švies LED indikacija).

3. Nustatymo mygtukas

Mygtukas slėgio kalibravimui, naudojant tikslų matavimo prietaisą (nerekomenduojama vartotojams).

4. Išėjimo signalo reakcijos laikas

Jungiklio nustatymas skirtingam išėjimo signalo reakcijos laikui.



Nustatymų jungiklis	0.5s	1s	2s	4s
1				
2				

Differential pressure transmitter DPT108..-M..



DPT108..-M differential pressure transmitter detects differential pressure or gauge pressure then converts this pressure difference to the digital RS-485 output and a proportional analogue output signal. DPT108..-M.. differential pressure transmitter's range is from 0 ~ ±100Pa to 0 ~ ±10000Pa. Differential pressure transmitter's working media air and non aggressive, nonexplosive gases.

Function

1. Output

DPT108..-M is designed for Modbus communication protocol via interface RS-485. The LFM108..-M applied two function codes 0x03 (read holding register) and 0x06 (preset single register) which detailed in [DPT108..-Mod protocol]. The AB pin header is for RS-485 communication. When the communication distance exceeding 300 meters, users could connect the jumper cap with the pin header in order to reduce network interference. DPT108..-MOD output digital RS-485 signal only, DPT108..-MVZ/MVL has the output of 0~5/10VDC analogue signal and digital RS-485 signal, DPT108..-MAL can output 4~20mA analogue signal and digital RS-485 signal.

2. Zero button

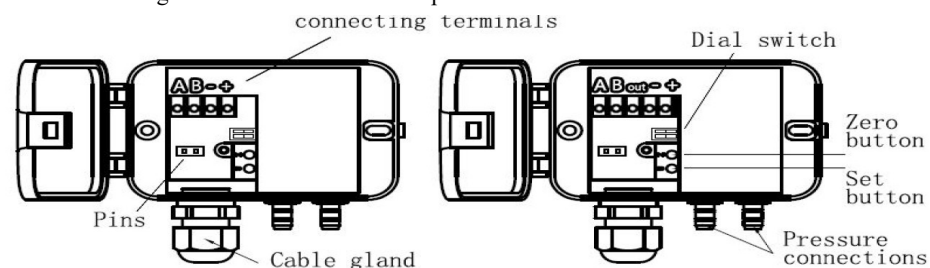
When the differential pressure between positive pressure and vacuum reach to zero, push this button will reset the zero (the LED will light when pushing the button).

3. Set button

Calibrating the pressure when equipped with precise instrument (users not recommended).

4. Output response time setting

Dial switch arrangement for different time response.



Dial Switch	0.5s	1s	2s	4s
1				
2				

Techniniai duomenys

• Tikslumas: $\pm 1.0\%FS$ • Kompensuojamos temperatūros: $-10\sim+60^{\circ}C$ • Nulio/viso diapazono paklaida: $\%FS/^{\circ}C: \pm 0.01$ • Viršslėgio galia: x15 • Sąsaja/laidų sistema: RS-485/4-laidai, 0~5/10VDC ir RS-485/5-laidai, 4~20mA ir RS-485/5 laidai • Maitinimo įtampa: 12~30VDC • Išėjimo signalas: RS-485 Modbus ir 0~5/10VDC, 4~20mA • Aplinkos temperatūra: $-10\sim-60^{\circ}C$ • Saugojimo temperatūra: $-40\sim85^{\circ}C$ • Korpusas pagamintas iš ugniai atsparaus pramoninio plastiko (UL94-V0) • Sėlgio jungtis: $\phi 6.2mm$ • Kabelių rieboškiai: maks. $\phi 8mm$ • Saugos klasė: IP54

Technical data

• Accuracy: $\pm 1.0\%FS$ • Compensate temperatures: $-10\sim+60^{\circ}C$ • Zero/Full range deviation: $\%FS/^{\circ}C: \pm 0.01$ • Over pressure capacity: x15 • Interface/wire system: RS-485/ 4-wires, 0~5/10VDC and RS-485/5-wires, 4~20mA and RS-485/5-wires • Supply voltage: 12~30VDC • Ambient temperature: $-10\sim-60^{\circ}C$ • Storage temperature: $-40\sim+85^{\circ}C$ • Housing - Industrial plastic, fire resistance level per UL94-V0 • Pressure connection -Ribbed $\phi 6.2mm$ • Cable gland - $\phi 8mm$ maximum • Protection class: IP54

Skirtuminio slėgio keitiklių kodai

Pvz. DPT108-101D-MAL
A B

A Slėgio ribos	B Išėjimo signalas
101D= $\pm 100Pa$	MOD=RS-485
102D= $\pm 1000Pa$	MVL=RS-485 and 0~10VDC
103D= $\pm 10000Pa$	MVZ=RS-485 and 0~5VDC
	MAL=RS-485 and 4~20mA

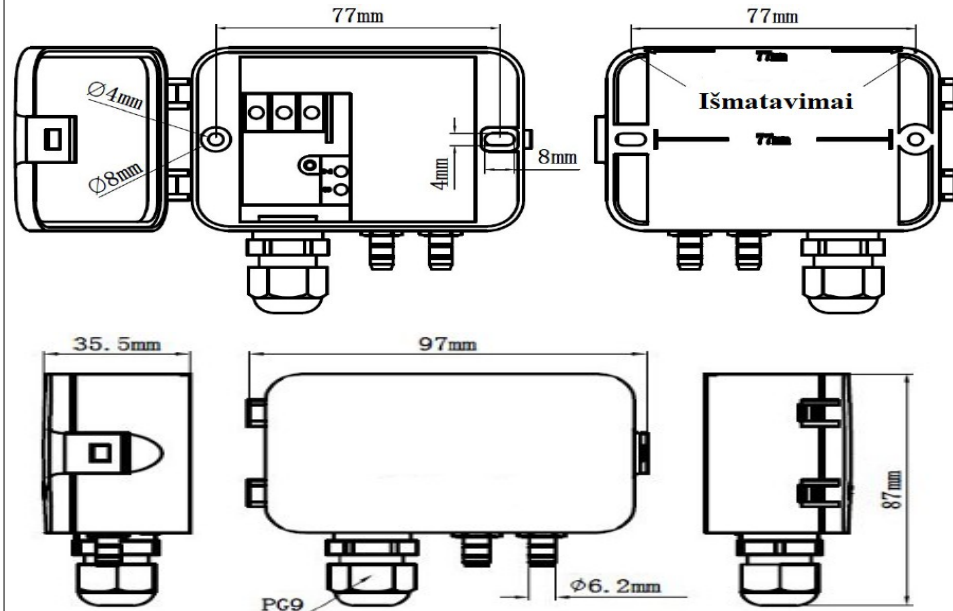
Differential pressure transmitters codes

E.g. DPT108-101D-MAL
A B

A Pressure range	B Output signal
101D= $\pm 100Pa$	MOD=RS-485
102D= $\pm 1000Pa$	MVL=RS-485 and 0~10VDC
103D= $\pm 10000Pa$	MVZ=RS-485 and 0~5VDC
	MAL=RS-485 and 4~20mA

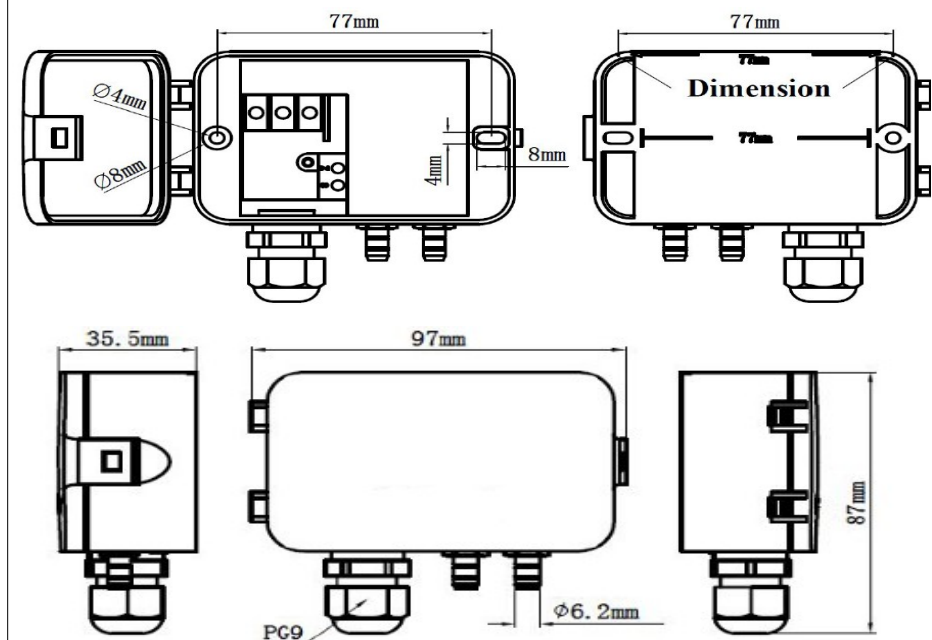
Montavimas ir išmatavimai

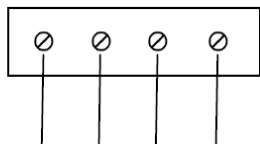
Pagal keitiklio tvirtinimo prie sienos kiauromę pasižymėkite montavimo vietą, tada išgręžkite skylės (30 mm gylis ir 6 mm skersmens). Įdėkite kištukus į išgręžtas skylės ir pridėkite atidarytą keitiklio korpusą, kuriame rasite dvi skylės varžtams, susukite varžtus ir uždarykite korpusą (kištukai ir varžtai įeina į komplektaciją).



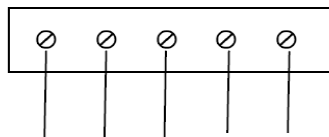
Mounting and dimensions

Locate position for installation then drill holes (30mm depth with 6mm diameter). Place expand plug inside the holes before install the transmitter. There are two holes for screwing after uncovering the transmitter (expand plugs and screws for installation would be provided by the manufacturer).

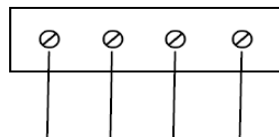


Jungimo gnybtai

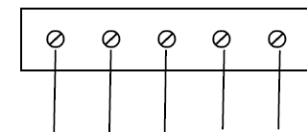
A B - +
 RS-485 12~30VDC
 Tinklo sąsaja Maitinimo įtampa



A B OUT - +
 RS-485 12~30VDC
 Tinklo Analoginis Maitinimo
 sąsaja išėjimo signalas įtampa

Wiring diagram

A B - +
 RS-485 12~30VDC
 Communication Power supply
 Port



A B OUT - +
 RS-485 12~30VDC
 Communication Analogue
 Port Output Signal Power
 Supply

Garantija ir apribojimai

Gamintojas suteikia gaminiui 2 metų garantiją nuo pirkimo datos. Bet kokie gaminio pakeitimai, ar neteisingas pajungimas panaikina gamintojo garantiją!

Warranty and Restrictions

The manufacturer warrants 2 year from delivery date against defect in manufacturing. Any modifications or alterations to the product or damage caused by wiring annul the warranty!



UAB „DTP Baltic“
 Serbentų st. 115,
 Siauliai LT-78152 LITHUANIA