

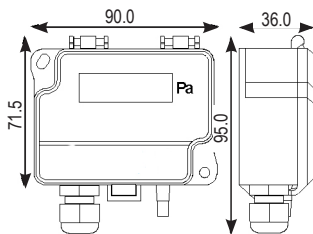


DPT paine-erolähettimet soveltuvat ilman ja neutraalien kaasujen pienten ylipaineiden, alipaineiden ja paine-erojen mittaukseen. Lähettimestä saadaan sekä virta- että jänniteulostuloviestit. Lähettimien käyttökohteina voivat olla esim. suodatinvalvonta ja puhaltimien painesäädöt. Paine-erolähettiminä on saatavana sekä näytöllisenä (DPT/D) että ilman näyttöä (DPT). Mitta-alueeksi on valittavissa mitta-alue 8:sta eri vaihtoehdosta (ks. alla).

Autonollauselementti poistaa pietsoresistiivisestä anturista johtuvan manuaalisen 0-pisteen viritys tarpeen. Autonollaus virittää mittarin nolapisteen automaattisesti noin 10 minuutin väliajoin. Virityksen aikana ulostulo ja näyttöarvot jäävät viimeiseksi mitattuun arvoon. Automaattinollaus kestää 4 sekuntia.

Toimitus sisältää vakiona 2 asennusruuvia, 2 muovista läpivientiliitintä ja 2 metrin letkun, jonka halkaisija on 4 / 7 mm.

Tekniset tiedot:



Mitat 90,0 x 71,5 x 36,0 mm
Paino 150 g, tarvikkeineen 290 g

Materiaali

- Kotelo ABS
- Kansi PC
- Paineliitännät ABS
- Kanavaliitännät ABS
- Letku PVC, pehmyt

Tarkkuus

(Mitatusta paineesta) $\pm 1,5\%$ tai ($\pm 3\text{Pa}$ < 250 Pa)
(sisältäen: yleinen tarkkuus, lämpötilaryömintä, lineaarisuus, hystereesi, pitkän ajan pysyvyys ja toistuvuus)

Vasteaika

Hetkellinen paine

Soveltuva väliaine

Mittaelementti

Sähköliitäntä (3-johdin)

- Syöttöjännite

- Maksimipoikkeama

- Tehon kulutus

- Ulostulo signaali

Sähköiset kytkennät

Kaapeli läpivienti

Paineliitännät

Käyttölämpötila

Varastointi lämpötila

Ympäristön kosteus

Turvallisuus

- Suojausluokka

- Hyväksynät

EMC-direktiivi

Rohs-direktiivi

0.8 / 4 s valittavissa oikosulkijalla

400 kPa

ilma ja ei-agressiiviset kaasut

Pietsoresistiivinen

24 VAC tai VDC

$\pm 10\%$

< 1.0 W (<1.5W virtalähdöllä 20mA)

0...10 VDC, minimi kuorma 1k Ω tai

4...20 mA, maksimi kuorma 500 Ω

4 -napainen ruuvitermin., max 1.5 mm² M16

uros \varnothing 5,0 mm ja 6,3 mm

-10...+50°C (AZ-malli:-5...+50°C)

-20...+70°C

0 - 95% RH

IP54

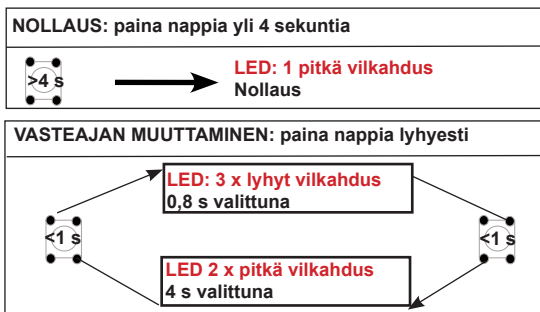
Täyttää EU:n CE-merkinnälle

asetetut vaatimukset

2004/108/EY

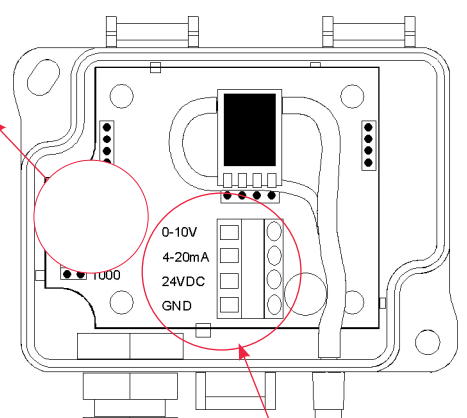
2002/95/EY

Asennus:

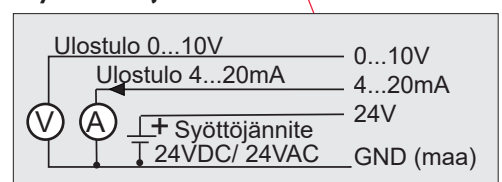


Mitta-alueen valinta oikosulkupaloilla 1, 2 ja 3

	-100...+100Pa	100Pa	250Pa	500Pa
Jumper 1	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 3	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 1	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 3	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●



KytKentäohje:





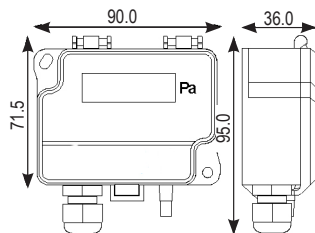
DPT är en differenstryckgivare för mätningar av små tryckskillnader i luft och för icke aggressiva gaser. DPT används för övervakning och styrning av ventilation inom fastighetsautomation.

DPT finns i två utföranden, med (DPT/D) eller utan display (DPT) för åtta mätområden. Se nedan.

Autonollställningselementet avlägsnar behovet av att manuellt justera 0-punkten på grund av den piezoresistiva givaren. Autonollställningen justerar automatiskt mätarens nollpunkt med cirka 10 minuters intervaller. Under justeringen förblir utgången och displayvärdena vid det senast uppmätta värdet. Autonollställningen tar 4 sekunder.

Differenstryckgivaren levereras med 2 st skruvar, 2 st kanalanslutningar och 2 m slang / diameter 4/7mm.

Tekniska data



Mått 90,0 x 71,5 x 36,0 mm
Vikt 0.15 kg, med tillbehör 0.29 kg

Material

- Kapsling ABS
- Lock PC
- Tryckansl. ABS
- Kanal ansl. ABS
- Slang mjuk PVC

-Noggrannhet (mätt tryck)

+1.5% eller (+ 3 Pa >250 Pa) (inklusive: noggrannhet, temperatur avdrift, linjäritet, hysteres och repetitions fel, den långsiktiga stabilitet och repeterbarhet)

- Svarstid
- Sprängtryck
- Media
- Mätelement
- Elektrisk anpassning (3-tråd)

- Matn.spänning
- Max. tolerans
- Effektförbrukning
- Utsignal

- Elanslutningar
- Kabelgenomf.
- Tryckanslutn.
- Drift
- Lagring
- Omgiv. fukt
- Säkerhet

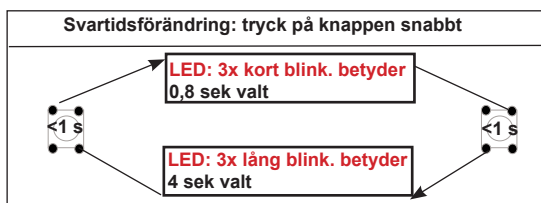
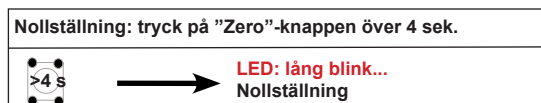
- Skyddsklass
- EMC direktiv
- Rohs direktiv

0.8 / 4 sek valbart med bygel
400 kPa
Luft och icke aggressiva gaser
Piezomotstånd

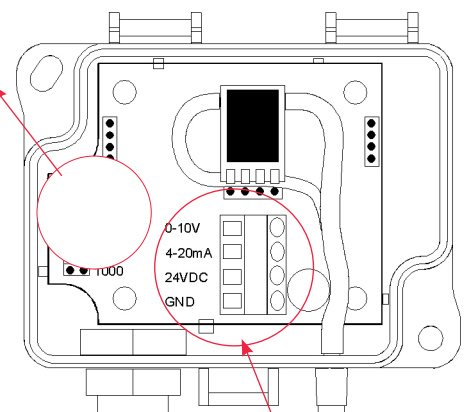
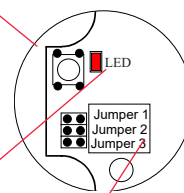
24 VAC eller VDC
 $\pm 10\%$
< 1.0 W (<1.5W med 20mA)
0...10 VDC, Last R min. 1k Ω or
4...20 mA, max last 500 Ω
4 skruv plint, max 1.5 mm²
M16
Han diameter 5.0 mm och 6.3 mm
-10...+50°C (A-Z modell -5...+50°C)
-20...+70°C
0 - 95% RH

IP54
2004/108/EY
2002/95/EY

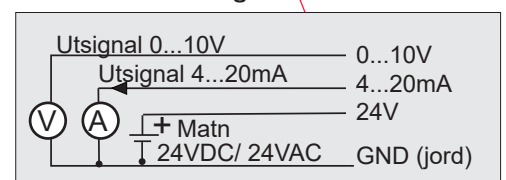
Installation:



Tryckområde valbart med jumper 1, 2 och 3				
	-100...+100Pa	100Pa	250Pa	500Pa
Jumper 1	●●	●●	●●	●●
Jumper 2	●●	●●	●●	●●
Jumper 3	●●	●●	●●	●●
	1000Pa	1500Pa	2000Pa	2500Pa
Jumper 1	●●	●●	●●	●●
Jumper 2	●●	●●	●●	●●
Jumper 3	●●	●●	●●	●●



Elektrisk anslutning:



OUMAN Differential pressure transmitter DPT

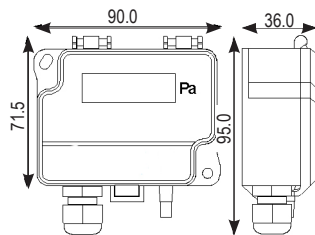


The DPT is an electronic differential pressure transmitter used for measuring low pressures of air and non-aggressive gases in order to monitor and control pressures in building automation, HVAC and clean room systems. Models available with (DPT/D) or without a display (DPT) with eight-range (see below).

Auto zero element automatically adjusts the transmitters zero point from time to time, this eliminates the zero point long term drift of the piezoresistive sensing element. Zero point adjustment is carried out every 10 minutes. During zero point adjustment the output and display values will freeze to the latest measured value. The automatic zero point adjustment takes 4 seconds.

The Differential Pressure Transmitter is delivered individually packed with standard accessories: 2 fixing screws, 2 plastic duct connectors and 2 m tube Ø 4 / 7 mm.

Technical data



Dimensions 90,0 x 71,5 x 36,0 mm
Weight 150 grams,
with accessories 290 grams

Materials

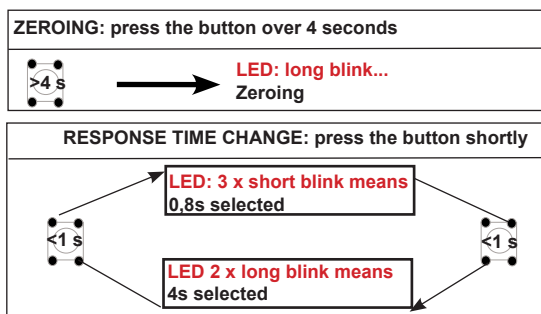
- Housing ABS
- Cover PC
- Pressure connections ABS
- Duct connectors ABS
- Tubing PVC, soft

Accuracy

(measured pressure) $\pm 1.5\%$ or (+ 3 Pa >250 Pa)
(including: general accuracy, temperature drift, linearity, hysteresis and repetition error)

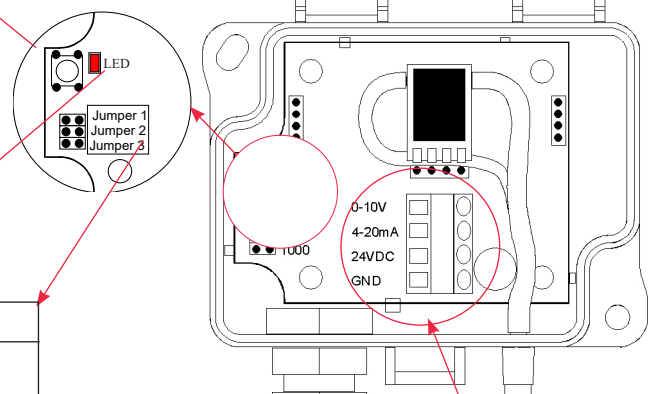
- Response time 0.8 / 4 s selectable by jumper
- Bursting pressure 400 kPa
- Suitable media Air and non-aggressive gases
- Measuring element Piezoresistive
- Electrical interface (3-wire)
 - Supply voltage 24 VAC or VDC
 - Max. tolerance $\pm 10\%$
 - Power consumption < 1.0 W (<1.5W with Iout 20mA)
 - Output signal 0...10 VDC, Load R minimum 1k Ω or 4...20 mA, maximum load 500 Ω
- Electrical connections 4 screw terminals, max 1.5 mm²
- Cable entry M16
- Pressure connections Male Ø 5,0 mm and 6,3 mm
- Operation temperature -10...+50°C
- Storage temperature -20...+70°C
- Ambient humidity 0 to 95% RHw
- Safety
 - Protection standard IP54
 - Conformance Meets the requirements for CE marking
 - EMC directive 2004/108/EY
 - Rohs directive 2002/95/EY

Installation:

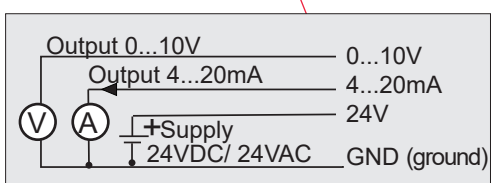


Measurement area selection by jumper 1, 2 and 3

	-100...+100Pa	100Pa	250Pa	500Pa
Jumper 1	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 3	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	1000Pa	1500Pa	2000Pa	2500Pa
Jumper 1	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Jumper 3	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●



Electrical Connection:



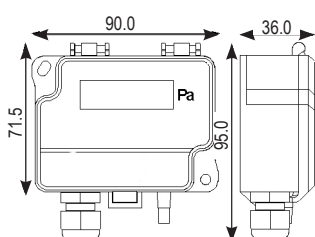


Передачики дифференциального давления DPT применяются для измерения разницы давления нейтральных газов и воздуха. Передатчик выдаёт как электрический выходной сигнал так и выходной сигнал электроннапряжения. Объектами применения передатчика может являться отслеживание загрязнённости воздушного фильтра, а также настройки давления в воздуходувной машине. Передатчики выпускаются как со светодиодным дисплеем (DPT/D) так и без (DPT).

Элемент авто-ноль автоматически выставляет нулевую точку время от времени, что устраняет долговременный дрейф пьезорезистивного элемента. Настройка нулевой точки происходит каждые 10 минут. Вовремя настройки выходной сигнал и единицы измерения надисплее зависнут на последнем измерении. Автоматическая настройка нулевой точки длится 4 секунды.

Стандартные комплектующие: 2 крепёжных винта, 2 пластмассового переходника 2 м трубка Ø 4/7 мм.

Технические данные



Размеры
Вес

90,0 x 71,5 x 36,0 мм
150 г, с комплектующими 290 г

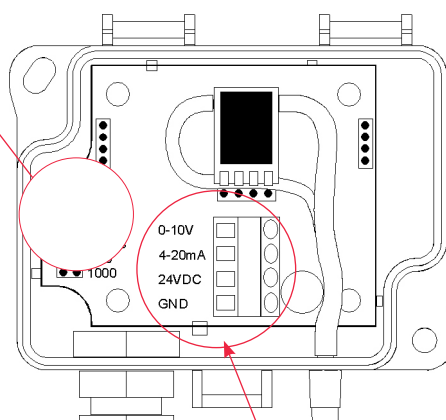
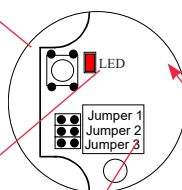
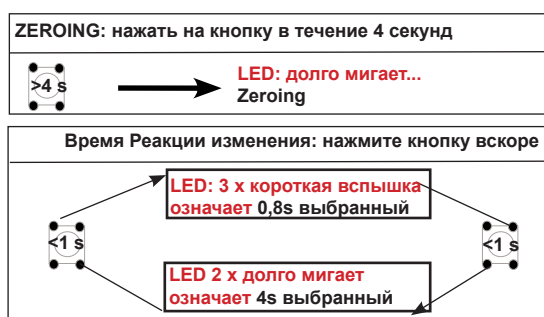
Материал

- Корпус ABS
- Крышка PC
- Подкл.давления ABS
- Переходник ABS
- Трубка PVC, гибкий
- Точность (измеренное давление) +1.5% или (+ 3 Pa >250 Pa)

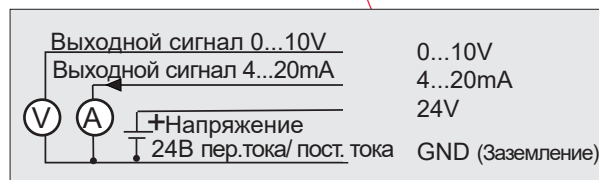
(включая: общую погрешность, темпер. дрейф, линейность, долгосрочная стабильность и повторяемость)

- Время реагирования 0,8 / 4 с
- Макс.давление 25 кПа
- Броски давления 50 кПа
- Измеряемая среда Воздух и неагрессивные газы
- Измерительный элемент Пьезорезистивный
- Электрический интерфейс (3-проводный)
- Источник питания 24V перем или пост. тока
- Макс.допуски ± 10%
- Потр. мощность < 1.0 W (<1.5W с Iвыходом 20mA)
- Выходной сигнал 0...10 V пост. тока, Нагрузка R минимум кW или 4...20 mA, макс.нагрузка 500W
- Электр.подкл. 4 винтовых терминала, макс 1.5 мм 2 M16
- Кабельный ввод Male Ø 5,0 мм и 6,3 мм
- Подкл.давления Общие условия
- Общие условия - Допустимая температура -10...+50°C
- Хранения -20...+70°C
- Влажность 0- 95% RH
- Безопасность
- Степень защиты IP54
- Соответствие Соответствует требованиям маркировки CE 2004/108/EY 2002/95/EY
- EMC directive
- Rohs directive

Монтаж



Электрическое подключение:



Выбор диапазона измерения при помощи замыкания 1, 2 и 3

	-100...+100Pa	100Pa	250Pa	500Pa
перемычка 1	●●	●●	●●	●●
перемычка 2	●●	●●	●●	●●
перемычка 3	●●	●●	●●	●●
перемычка 1	●●	●●	●●	●●
перемычка 2	●●	●●	●●	●●
перемычка 3	●●	●●	●●	●●