

Senzor tlaku plynu – diferenciální

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 27.06.2025/DE2

Objednací číslo: 1248013



na stránku s
pomůckou

5.445,00 Kč s DPH

VYSOCE PŘESNÉ MĚŘENÍ MENŠÍCH ZMĚN TLAKU JE IDEÁLNÍ PRO EXPERIMENTY ZAHRNUTÉ NAPŘÍKLAD GAY-LUSSACŮV ZÁKON, BERNOULLIHO PRINCIP, NEBO MÍRU RESPIRACE.

Ideální senzor pro velmi přesné měření malých rozdílů/změn tlaku

Senzor má dva měřicí porty a výstupní signál udává rozdíl tlaku mezi nimi. Pokud je jeden port ponechán otevřený, měření bude vztaženo k atmosférické hodnotě. Port P1 vrací měření s vektorem (+) a port P2 vrací měření s vektorem (-). Celkový rozsah tlaku je -25 až +25 kPascalů (kPa).

Úzký rozsah poskytuje lepší rozlišení a citlivost, což z něj činí ideální senzor pro velmi přesné měření malých rozdílů tlaku.

Měřicí prvek senzoru je piezorezistivní: když na senzor působí napětí nebo deformace, mění se odpor. Změna odporu je úměrná napětí, přičemž napětí vzniká působením tlaku na snímač. Senzor je vybaven teplotní kompenzací, která minimalizuje vliv změn okolní teploty na senzor a elektroniku.

Potřebný systém:

EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

Technické údaje:

Rozsah měření: +/- 25 kPa Nejvyšší rychlost záznamu: 40 000 vzorků za sekundu [25 µs] Maximální chyba: 5 % při teplotách 0 až 85°C Maximální tlak: 200 kPa

Rozměry:

38 mm × 50 mm × 260 mm

Hmotnost:

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk

didacta
Verband der Bildungswirtschaft
worlddidac
MEMBER

Senzor tlaku plynu – diferenciální

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 27.06.2025/DE2

Objednací číslo: 1248013

0,159 kg

Množství:

1

Rozsah dodávky:

Senzor, 1x Mini USB kabel, Návod k použití (Digitální ke stažení), EasySense2 Software (zdarma ke stažení), 2 x 100 mm silikonové hadičky 4 x samčí a 2 x samičí Luer konektory

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk