

Senzor absolutního tlaku plynu

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

Objednací číslo: 1248012



na stránku s
pomůckou

5.445,00 Kč s DPH

SENZOR UMOŽŇUJE ZKOUMÁNÍ BOYLEOVA ZÁKONA, ZÁKONA IDEÁLNÍHO PLYNU NEBO MONITOROVÁNÍ ZMĚN TLAKU. TENTO ODOLNÝ SENZOR MĚŘÍ V ROZSAHU 30 AŽ 400 KPa.

Senzor 400 kPa s konektory Luer

Senzor absolutního tlaku plynu má jeden port umožňující měření celkového tlaku v systému vzhledem ke kalibrovanému absolutnímu nulovému tlaku. Pokud je tento port ponechán otevřený, měří senzor atmosférický tlak. Pokud je například k senzoru připojena injekční stříkačka (pro praktickou ukázkou Boyleova zákona) a po stlačení pístu je naměřena hodnota 300 kPa, znamená to, že naměřený tlak je 300 kPa, nikoli že jsme zvýšili tlak o 300 kPa.

Snímací prvek senzoru tlaku plynu je piezorezistivní: když na senzor působí napětí nebo deformace, mění se odpor proti průtoku proudu. Změna odporu je úměrná napětí, přičemž napětí je vytvářeno tlakem působícím na snímač. Senzor je vybaven teplotní kompenzací, která minimalizuje vliv změn okolní teploty na snímač a elektroniku.

Potřebný systém:

EasySense2 Software (zdarma ke stažení)

Technické údaje:

Rozsahy měření 400 kPa; Nejvyšší rychlost záznamu 40 000 vzorků za sekundu [25 μs]

Rozměry:

38 mm × 50 mm × 260 mm

Hmotnost:

0,159 kg

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 absolutního tlaku plynu

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

Objednací číslo: 1248012

Množství:

1

Rozsah dodávky:

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

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