

## Převodník tlakové difference, zobrazovací panel

**DMD** je mikroprocesorový převodník tlakové difference s vestavěným digitálním zobrazovacím panelem. Jednotka má nastavitelný pracovní rozsah 0...10, 0...30, 0...500, nebo 0...999Pa a výstupní signál 0...10V DC nebo 4...20mA.

Výstupní signály se automaticky přizpůsobí nastavenému rozsahu tlaku.

DMD je určen pro čisté, neutrální plyny.

DMD-LON má vestavěnou schopnost pro LON komunikaci.



**DŮLEŽITÉ:**  
Před instalací a zapojením výrobku  
si přečtěte tyto pokyny!

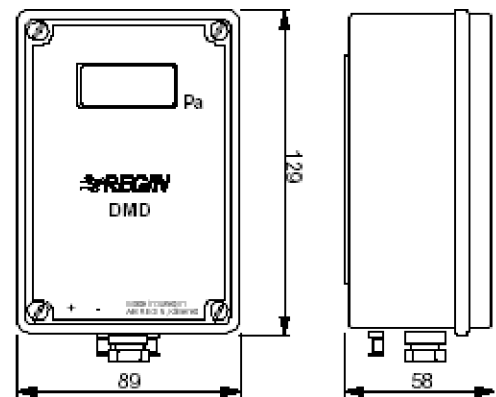
## Instalace

Odmontujte čelní kryt (4 šrouby). Upevněte DMD na pevný povrch bez vibrací. Použijte dva otvory připravené pro vruty (šrouby) ve spodní části krytu.

Připojte vodiče napájecího napětí a výstupního signálu podle schéma zapojení.

Zemnicí svorka musí být zapojena, protože ji využívají různé ochranné funkce.

Nesprávné zapojení může způsobit poškození DMD nebo připojeného zařízení.



## Spuštění a nastavení

Vždy začněte nastavením pracovního rozsahu a provedením kalibrace nulového bodu. Všechna nastavení se provádějí použitím tří tlačítek pod displejem (pod čelním krytem). Dvě tlačítka (nahoru, dolů) se používají k posunu směrem nahoru nebo dolů v jednotlivých alternativách nastavení, která jsou k dispozici. Třetí tlačítko (Enter) se používá k výběru zobrazené alternativy. Připojte napájení k jednotce a odpojte tlakové hadičky, pokud byly připojeny.

### Nastavení rozsahu tlaku

Stiskněte tlačítko Enter, display zobrazí -01.

Stiskněte Enter opětovně a display zobrazí 100, 300, 500 nebo 999 podle toho, na který rozsah tlaku byla jednotka dříve naprogramována.

Rozsah tlaku lze změnit stlačením tlačítek nahoru nebo dolů, dokud není zobrazen požadovaný rozsah.

Stiskněte Enter, nová hodnota bude uložena v paměti a DMD se vrátí do normálního provozního režimu.

### Kalibrace nulového bodu.

Protože nulový bod je závislý na montážní pozici, je důležité provést kalibraci nulového bodu až po instalaci.

Stiskněte Enter, display zobrazí -01.

Stiskněte tlačítko nahoru, až display zobrazí -08.

Stiskněte Enter, display zobrazí 000.

Stiskněte Enter opětovně, nová hodnota bude uložena v paměti a DMD se vrátí do normálního provozního režimu.

Připojte tlakové hadičky. Konektory jsou určeny pro hadičky 6mm. Vyšší tlak připojte ke konektoru označenému + (na čelním panelu) a nižší tlak ke konektoru označenému -.

### Tlumení

Jestliže signál tlaku je nestabilní díky pulzování tlaku, může být elektronicky tlumen. DMD toto vykonává kontinuálním výpočtem střední hodnoty v rámci nastaveného času útlumu a užitím této vypočtené střední hodnoty pro výstupní signál a zobrazenou hodnotu.

Stiskněte Enter, display zobrazí -01.

Stiskněte tlačítko nahoru, až display zobrazí -03.

Stiskněte Enter, display zobrazí aktuálně nastavený čas útlumu.

Stlačte tlačítko nahoru nebo dolů, dokud není zobrazen požadovaný čas útlumu.

Stiskněte Enter, nová hodnota bude uložena v paměti a DMD se vrátí do normálního provozního režimu.

### Technická data

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Napájení                 | 24 V AC +/-15%, 50-60Hz  |
| Spotřeba                 | 5VA  |
| Teplota okolí            | 0... 50° C   |
| Vlhkost okolí            | 90% RH max.  |
| Třída ochrany            | IP54   |
| Rozsahy tlaků            | 0... 100, 0... 300, 0... 500, 0... 999 Pa (tovární nastavení 500 Pa) |
| Tlumení                  | 0... 20 sec., nastavitelné (tovární nastavení 1 sec.)                |
| Maximální přetlak        | 20kPa  |
| Materiál tlakového krytu | Polykarbonát   |
| Materiál membrány        | Silikon  |
| Výstupní signál          | 0... 10 V DC a 4... 20 mA pro plný nastavený rozsah tlaku            |
| Display                  | 3 číslice LED, zobrazuje tlak v Pa                                   |
| Přesnost                 | lepší než +/-1% nastaveného rozsahu                                  |

### Elektrické zapojení

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| <b>1</b> | 24 V AC                  |
| <b>2</b> | 24 V AC systém neutrální |
| <b>3</b> | Signál neutrální         |
| <b>4</b> | Výstup 0... 10 V DC      |
| <b>5</b> | Výstup 4... 20 mA        |
| <b>6</b> | Nepoužito                |
| <b>7</b> | Síť A – pouze DMD-LON    |
| <b>8</b> | Síť B – pouze DMD-LON    |
| <b>9</b> | Ochranná zem             |

**SNVT – seznam (pouze DMD-LON)**

Nvo tlak

Nvo správný tlak

Nvo plovoucí tlak

Nvo rozsah (typ int.)

Rozsah měření

0 = 0... 100 Pa, 1 = 0... 300 Pa, 2 = 0... 500 Pa, 3 = 0... 1000 Pa

Nvo tlumení (typ int.) (faktor tlumení 0... 20 = 0... 20)

Nvo status

Nvi požadavek

Max čas odeslání

Min čas odeslání

Čas vysílání

**Shoda****Elektromagnetické vyzařování a odolnost proti elektromagnetickému rušení:**

Tento výrobek splňuje požadavky evropských norem CENELEC EN 50081-1 a EN 50082-1 a má značku CE.

**Zařízení nízkého napětí:**

Tento výrobek vyhovuje požadavkům evropských norem pro zařízení nízkého napětí IEC 669-1 a IEC 669-2-1.

**Záruka**

Tento výrobek má standardní záruční lhůtu 24 měsíců od data prodeje.

Výrobce: **AB REGIN** Box 116 SE-428 22 Kallered SWEDENTel: +46 31 795 44 60 Fax: +46 31 795 38 50 [www.regin.se](http://www.regin.se) [info@regin.se](mailto:info@regin.se)

výrobní číslo

datum prodeje