

Převodník rychlosti proudění vzduchu pro montáž do vzduchotechnického potrubí

AVDT25 je převodník pro měření rychlosti proudění vzduchu ve vzduchotechnických systémech určený pro montáž do vzduchotechnického potrubí.

Výstup může být nastaven na 0...10 V nebo 4...20 mA

Mohou být nastaveny 3 různé rozsahy měření tak, aby byl využit plný rozsah výstupního signálu a zajištěna nejlepší možná přesnost při různých rychlostech proudění vzduchu.

Rozsahy: 0...5 m/s, 0...10 m/s, 0...20 m/s

Současně je možné vybrat 2 různé časy odezvy

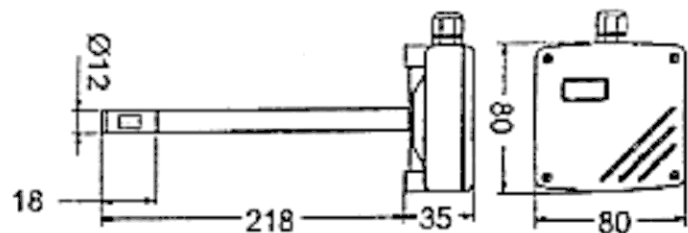


DŮLEŽITÉ:
Před instalací a zapojením výrobku
si přečtěte tyto pokyny!

Instalace

Pozor! Je důležité namontovat převodník tak, aby otvory snímací části odpovídaly směru proudění vzduchu.

Namontujte převodník na potrubí použitím dutin pro šrouby na krytu nebo pomocí přiložené montážní příruby.



Při použití příruby jsou možné 2 různé metody montáže:

1. uvolněte 3 šroubky držící vložku se západkami k přírubě – vyjměte vložku (může být dodána již odděleně). Vyvrtejte otvor o průměru 22 mm do stěny potrubí a zamáčkněte vložku do otvoru tak, že západky zapadnou do obvodu otvoru. Znovu upevněte opěru příruby až k vložce. Namontujte stonek převodníku přes otvor v přírubě a fixujte ho v požadované hloubce. **POZOR!** Tato metoda je vhodná pro potrubí o tloušťce do 4mm.
2. uvolněte 3 šroubky držící zubovou vložku k přírubě – vyjměte vložku (může být dodána již odděleně) a odřízněte západky. Znovu namontujte vložku do příruby. Vyvrtejte otvor 20 – 26 mm do stěny potrubí a namontujte přírubu přes otvor použitím dvou šroubových otvorů v přírubě. Tyto otvory mají rozteč cca 40 mm. Namontujte stonek převodníku přes otvor v přírubě a fixujte ho v požadované hloubce.

Elektrické zapojení

Zapojte napájecí napětí a výstupní signál podle schématu.

Napájecí napětí: 24 V AC +/- 20 % nebo 24 V DC +/- 10 %

Výstupní signály: 0...10 V DC nebo 4...20mA odpovídá vybranému rozsahu.

Vyberte rozsah posunutím příslušného přepínače.

Přesnost měření:

0 – 10m/s: +/- (0,3m/s + 3 % měřené hodnoty)

0 – 15m/s: +/- (0,3m/s + 3 % měřené hodnoty)

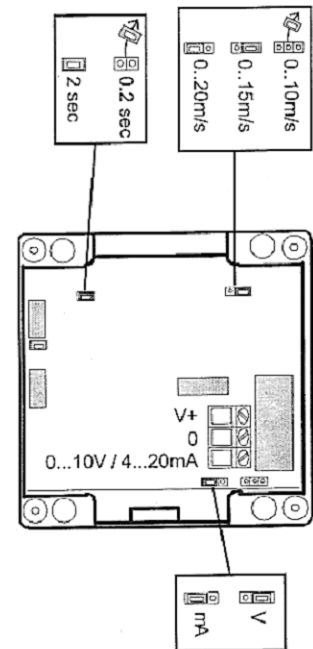
0 – 20m/s: +/- (0,3m/s + 4 % měřené hodnoty)

Externí zatěžovací impedance:

minimum 10 k Ω pro 0...10 V výstupní signál.

maximum 500 Ω pro 4...20 mA výstupní signál.

Čas odezvy: Čas odezvy je normálně nastaven na 2 sec. Posunutím přepínače může být zkrácen na 0,2 sekundy.



Údržba

Znečištěný snímací element může být vyčištěn mírným proudem vzduchu nebo opláchnut isopropyl alkoholem.

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.

Záruka

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

Výrobce: **AB REGIN** Box 116 SE-428 22 Kallered SWEDEN

Tel: +46 31 795 44 60 Fax: +46 31 795 38 50 www.regin.se info@regin.se

výrobní číslo

datum prodeje