

# Převodníky rychlosti AL-V650 a AL-V660

## Kontinuální měření rychlosti ve VZT aplikacích

### Převodníky rychlosti

fungují na principu termického anemometru a jsou určeny pro kontinuální měření rychlosti v potrubí. Jako měřicí čidlo se používá senzor o tenké vrstvě s vysokou mechanickou a elektrickou reprodukovatelností. Převodníky lze použít pro základní měření rychlosti vzduchu v menších potrubích. Pokud požadujete přesnější kontinuální měření rychlostí a průtoků doporučujeme Wilsonovy mříže a převodníky tlaku.



AL-V650 T2 A6 L200



AL-V660 C s displejem

### Model AL-V650

vyhovuje požadavkům běžné regulace, s rychlostí proudění jako měřenou veličinou. Pomocí jumperu lze uživatelsky nastavit jeden z těchto měřicích rozsahů: 0...10 m/s, 0...15 m/s nebo 0...20 m/s. Analogový výstup lze rovněž nastavit podle potřeby a to na napěťový 0...10 V nebo proudový 4...20 mA. U čidla lze rovněž nastavit časovou konstantu na SLOW (4 s) nebo FAST (1 s.). Model AL-V650 lze nabídnout v provedení s pevnou sondou (standardní délka sondy 200 mm), nebo se sondou (délky 300 mm) propojenou s vyhodnocovací jednotkou kabelem (1m). Napájecí napětí je 24 V AC/DC. Měřicí rozsah teplot čidla je -25...50 °C.

## Model AL-V660

Jako čidlo AL-V650 avšak pro rozsahy rychlostí 0...1 m/s, 0...1,5 nebo 0...2 m/s (nastavitelné uživatelsky pomocí jumperu). **Přesnost** u těchto čidel např. **pro rozsah 0,15...1 m/s je  $\pm (0,04 \text{ m/s} + 2\% \text{ z měřené hodnoty})$** . Analogový výstup lze nastavit na 0...10 V nebo 4...20 mA. Oba modely se nabízí s pevným čidlem (označení AL-V660 BF) nebo s čidlem na kabelu (AL-V660 C). Oba modely (BF resp. C) lze nabídnout i ve variantě s displejem s přímou indikací měřené rychlosti.

### Technická data (změny vyhrazeny)

Typová označení	AL-V650 T2 A6 L200	AL-V650 T3 A6 L300 K1	AL-V660 BF	AL-V660 C
Objednací čísla	56221	56222	56211	56213
			56212 (s displejem)	56214 (s displejem)
Měřicí rozsahy	0...10 m/s 0...15 m/s 0...20 m/s		0...1,0 m/s 0...1,5 m/s 0...2,0 m/s	
Přesnost: při 20 °C, 45% r.v. a 1013 hPa	<b>0,2...10 m/s</b> $\pm(0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ z měřené hodnoty})$ <b>0,2...15m/s</b> $\pm(0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ z měřené hodnoty})$ <b>0,2...20m/s</b> $\pm(0,2 \text{ m/s} + 3\% \text{ z měřené hodnoty})$		<b>0,15...1,0 m/s</b> $\pm(0,04 \text{ m/s} + 2\% \text{ z měřené hodnoty})$ <b>0,15...1,5 m/s</b> $\pm(0,05 \text{ m/s} + 2\% \text{ z měřené hodnoty})$ <b>0,15...2,0 m/s</b> $\pm(0,06 \text{ m/s} + 2\% \text{ z měřené hodnoty})$	
Analogové výstupy	0-10V nebo 4-20 mA ( $R_L < 500 \Omega$ , lineární, třívodičové zapojení)			
Napájecí napětí	24V AC/DC $\pm 20\%$			
Doba odezvy - rychlost	SLOW 4 s, FAST 1 s			
Připojení	svorky se šroubky do 1,5 mm <sup>2</sup>			
Materiál tělesa	Polykarbonát, UL94V-0 (ve shodě)			
Krytí tělesa	IP65 (odnímatelná sonda IP20)			
Provozní teplota/vlhkost	-10 až +50 °C (sonda -25 až +50 °C), 5...95 % r.v. (bez kondenzace)			
Teplota skladování	-30 až +60 °C			
Obsah dodávky	Zvolené čidlo zabalené v kartonu, včetně montážní přírubby, šroubků, štítek pro popis čidla, návod k použití a k montáži.			
Elektromagnetická kompatibilita	Ve shodě s EN61326-1 (průmyslové prostředí) a s EN61326-2-3			