

Návod pro instalaci a obsluhu převodníku rychlosti: typ D12-65V

1. Všeobecně

Převodník D12-65V je konstruován pro přesné měření rychlosti proudění vzduchu (průtoku vzduchu). Převodník využívá měřicí metody termických anemometrů s využitím speciálním tenkých senzorů. Speciální konstrukce senzorů usnadňuje jejich montáž, protože dovoluje odchylky sondy +20 až -20 stupňů od osy proudění, aniž by byla nějak ovlivněna přesnost měření. Jednoduše lze nastavit hloubku usazení senzoru v potrubí. Následující parametry lze nastavit pomocí spojek (jumper): měřicí rozsah, analogový výstup a časová odezva. Převodníky jsou konstruovány pro měření rychlosti (průtoku) v nejrůznějších aplikacích ve vzduchotechnice a klimatizaci. V případě speciálních požadavků (např. vysoká teplota média apod.) neváhejte a kontaktujte nás.

2. Upozornění

V každém případě se vyhněte mechanickému a zvláště neuvedenému namáhání. Instalaci provádějte vždy jen s převodníkem odpojeným od napájení.

3. Technické údaje (změny vyhrazeny bez předchozí výzvy)

Model	D12-65V		
Výstupní signál	0-10 V nebo 4-20 mA		
Odpor	< 500 Ω		
Měřicí rozsah	0...10 m/s	0...15 m/s	0...20 m/s
Přesnost (při 20 °C, 45% r.v. a 1013 hPa)	±(0,2 m/s +3% z měř. hodnoty)	±(0,2 m/s +3% z měř. hodnoty)	±(0,2 m/s +4% z měř. hodnoty)
Napájení (SELV)	24 V AC/DC ±20%		
Časová odezva T ₉₀	SLOW 4 sec. nebo FAST 0,7 sec. (při konstantní teplotě)		
Teplotní rozsah			
Pracovní teplota (elektronika)	-10...+50 °C		
Pracovní teplota (sonda)	-25...+50 °C		
Skladovací teplota	-30...+60 °C		
Materiál (krytí)	ABS (IP65), nemá 4, s displejem IP40		
EMC	EN50081-1, EN50082-2, CE		

4. Možné závady a jejich odstranění

Popis závady	Možná příčina	Odstranění
Nereálné hodnoty	Špatná instalace	Zkontrolujte polohu senzoru v potrubí vůči směru proudění média
	Špatná instalace	Zkontrolujte všechny spojky obvodů (jumpery)
	Znečištěný senzor	Ofoukněte senzor nebo jej očistěte alkoholem
Dlouhá časová odezva	Špatná pozice spojky (jumperu)	Zkontrolujte spojky obvodů (jumpery)
	Znečištěný senzor	Ofoukněte senzor nebo jej očistěte alkoholem
Nefunkční převodník	Chyba v napájení	Zkontrolujte přívodní kabely a zdroj napájení

Volba výstupního signálu



Spojka: napěťový výstup



Spojka: proudový výstup

Volba měřicího rozsahu (u převodníku s displejem nelze nastavit)



Žádná spojka: 0...10 m/s

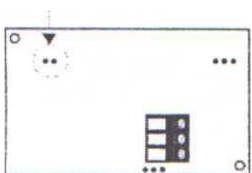


Spojka: 0...15 m/s



Spojka: 0...20 m/s

Volba časové odezvy (t_{90})

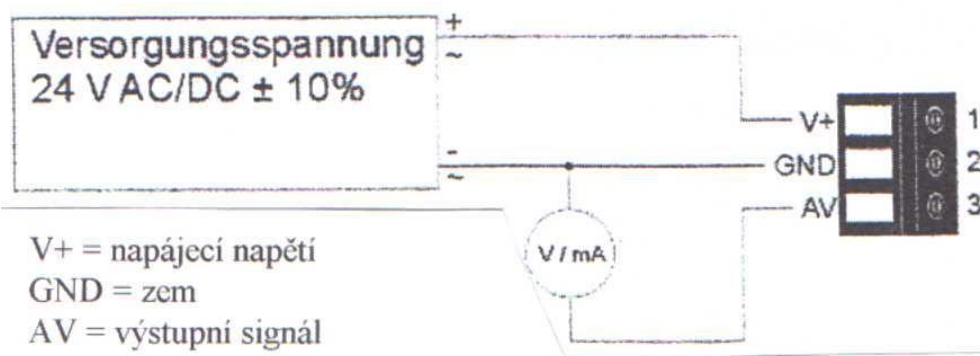


Žádná spojka: FAST ca. 0,2 s

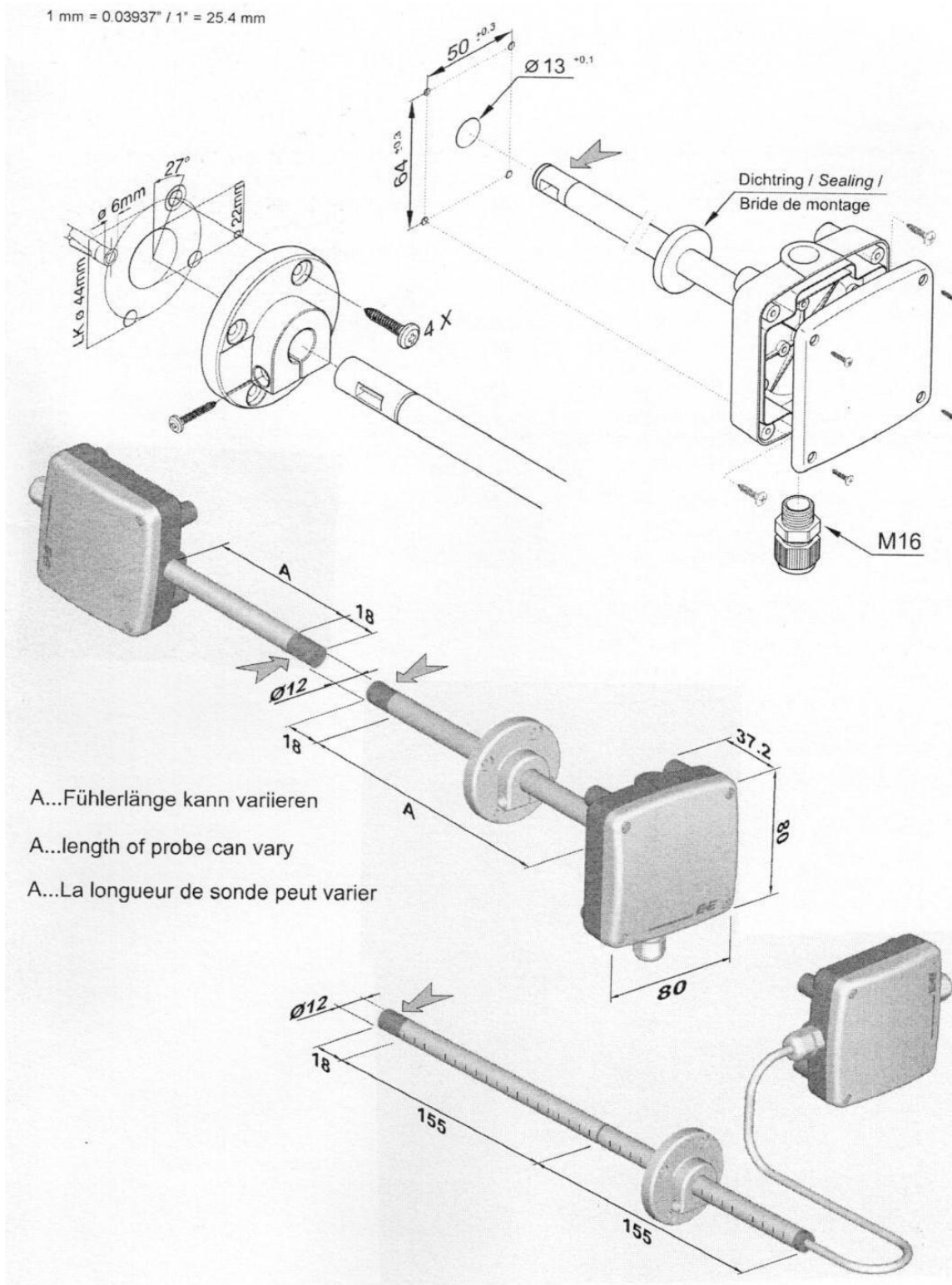


Spojka: SLOW ca. 2 s

Schéma zapojení (zdroj napájení 24V AC/DC)



1 mm = 0.03937" / 1" = 25.4 mm



Kontakt

Airflow Lufttechnik GmbH, organizační složka Praha

Hostýnská 520

108 00 Praha 10

tel./fax 274 772 230, 274 772 370

www.airflow.cz

info@airflow.cz
