

## Digitální snímač obsahu oxidu uhličitého ve vzduchu FYAD 00 CO2B10, s rukojetí, integrovaným snímačem atmosférického tlaku pro automatickou kompenzaci tlaku vzduchu, s konektorem ALMEMO® D6



- Digitální snímač obsahu oxidu uhličitého ve vzduchu s integrovaným signálovým procesorem.
- Všechny údaje týkající se vyrovnání a snímače jsou uloženy v měřicím senzoru.
- Unikátní autokalibrační postup (bez přívodu čerstvého vzduchu): účinky stárnutí jsou automaticky kompenzovány.
- Optimální ochrana senzoru před znečištěním díky vyměnitelné krytce filtru PTFE: vynikající dlouhodobá stabilita.
- **novinka:** Automatická tlaková kompenzace koncentrace oxidu uhličitého závislé na tlaku vzduchu pomocí digitálního čidla tlaku vzduchu, integrovaného v konektoru rukojeti.
- Relevantní parametr - atmosférický tlak je měřen stejným snímačem.
- **novinka:** Dlouhodobá měření pomocí dataloggeru ALMEMO® v režimu spánku; pouze pro aktuální typy přístrojů se zpožděným režimem spánku (180 s).
- 2 primární měřicí kanály (reálné naměřené hodnoty): koncentrace oxidu uhličitého a atmosférický tlak.
- Volitelné měrné veličiny:  
Dva naprogramované měřicí kanály (z výroby):  
koncentrace oxidu uhličitého - střední hodnota (ppm)  
tlak vzduchu (mbar, AP, p).  
Alternativně lze vybrat další veličinu:  
koncentrace oxidu uhličitého - okamžitá hodnota (ppm),  
Konfigurace se provádí přímo na počítači pomocí adaptérového USB kabelu ZA1919AKUV (viz strana 04.05).

### Obecná charakteristika a příslušenství snímačů ALMEMO® D6:

viz strana 01.08

### Technické údaje

<b>Digitální snímač obsahu oxidu uhličitého</b> (vč. převodníku AD)		Připojení senzoru:	konektor
Princip měření:	nedisperzní infračervená technologie (NDIR)	Rukojeť:	se zástrčkou, integrovaná elektronika
Čidlo:	2-paprskový infračervený měrný článek	Rozměry:	průměr 20 mm celková délka včetně senzoru 245 mm
Měřicí rozsah:	0...10 000 ppm	Připojovací kabel ALMEMO®:	pevně připojený kabel 2 m s konektorem ALMEMO® D6
Přesnost:	±(100 ppm + 5 % z naměřené hodnoty)	<b>Digitální snímač tlaku vzduchu</b> (integrovaný v rukojeti)	
Jmenovité podmínky:	25°C, 1013 mbar	Měřicí rozsah:	700 ... 1100 mbar
Teplotní závislost:	typ. 2 ppm CO <sub>2</sub> / K v rozsahu 0...50°C	Přesnost:	±2,5 mbar (při 0 až 65°C)
Doba odezvy:	< 195 s	<b>Konektor ALMEMO® D6:</b>	
Rozsah použití:	-40...60°C, 0...95 % RH (nekondenzující)	Rychlost obnovy:	1 sekunda pro všechny 4 kanály
Interval měření:	klouzavý průměr 165 s (= 11 okamžitých hodnot po 15 s)	Napájecí napětí:	6 ... 13 V DC
Krytka filtru	PTFE průměr cca 18 mm délka cca 41 mm	Spotřeba proudu:	25 mA

### Provedení (včetně výrobního zkušebního protokolu)

Digitální snímač obsahu oxidu uhličitého s rukojetí, pevně připojený kabel s konektorem ALMEMO® D6, integrovaný digitální snímač tlaku vzduchu

Tovární kalibrace KY96xx, koncentrace oxidu uhličitého, pro digitální snímač, viz kapitola Kalibrační certifikáty

Obj. č.

**FYAD00CO2B10**

## Snímač obsahu oxidu uhličitého ve vzduchu typ FYA600CO2



- Přívod plynu přes konvekci, proto je vhodný zejména pro měření v oblasti klimatizační techniky.
- Různé měřicí rozsahy do 25 %.

### Technické údaje

Plyn:	CO <sub>2</sub>
Princip měření:	infračervené záření - opticky
Měřicí rozsahy:	nominálně (% CO <sub>2</sub> ) 0 ... 2,5%, 0 ... 10%, 0 ... 25%
Přesnost:	±2% z koncové hodnoty
Reprodukovatelnost:	±1% z koncové hodnoty
Rozlišení:	(v závislosti na měřicím rozsahu) < 200 ppm při 2,5 %
Výstup:	0 ... 2 V na konektoru ALMEMO® linearizace v přístroji ALMEMO®

Zdroj napětí:	6,5 až 12 V DC z přístroje ALMEMO®, je doporučován provoz se zásuvným síťovým zdrojem
Odběr proudu:	ef. 50 mA / max. 70 mA
Doba nastavení t <sub>90</sub> :	< 60 s
Teplotní koeficient:	typicky -0,4% signál/K
Teplotní rozsah:	5 až +40°C
Relativní vlhkost:	0 až 95 % nekondenzující
Rozměry:	Š 96 mm x V 36 mm x H 64 mm
Hmotnost:	241 g
Připojovací kabel:	délka 1,5 m s konektorem ALMEMO®



Provoz přístroje v režimu spánku není možný!  
Při provozu více než jedné CO<sub>2</sub>-sondy na jednom přístroji ALMEMO® je zapotřebí externí napájecí zdroj pro CO<sub>2</sub>-sondy!  
V závislosti na speciální struktuře měření u jednotlivých sond nabízíme na dotaz různé varianty napájení.

### Provedení

Snímač oxidu uhličitého vč. připojovacího kabelu, délka 1,5 m, pro měření CO<sub>2</sub> ve vzduchu  
(Uveďte, prosím, měřicí rozsah!)

Tovární kalibrace KY96xx, koncentrace oxidu uhličitého, pro měřicí řetězec (snímač + přístroj), viz kapitola Kalibrační certifikáty

Obj. č.

FYA600CO2