



## MF-420IR Industrijski mjerni sustav za CO<sub>2</sub>

Industrijski mjerni sustav za CO<sub>2</sub>, MF-420IR, utvrđuje pomoću specifičnog infracrvenog senzora koncentraciju ugljičnog dioksida u zraku kod temperature okoline od -10 do +50° C. Kompaktan je, robusan i kod normalnih uvjeta uporabe bez održavanja. Kućište CO<sub>2</sub> mjernog sustava je od aluminija i pogodno za montažu na zid. Budući da se sakupljanje i obrada mjernih signala vrši prema novom digitalnom algoritmu a materijal kao i konstrukcija mjerne kivete rađeni prema novoj tehnologiji, infracrveni mjerni sustav MF420-IR-CO<sub>2</sub> detektira koncentraciju ugljičnog dioksida brže, točnije i povoljnije nego dosadašnji IR-sustavi.

Infracrveni mjerni sustav određuje apsolutnu količinu CO<sub>2</sub> u zraku, vrši neprestano samoispitivanje i dojavljuje pogrešne funkcije hardwarea i softwarea. Cijelo mjerno područje je linearno. Napajanje slijedi pomoću 24 V istosmjernog napona. Izlazni mjerni signali (linearna struja, odabirljivo 4-20 mA ili 0-10 V) su integrirani u mjernom sustavu. Prikaz ili obrada mjernih podataka slijedi pomoću uređaja kojega odabire korisnik prema specifikacijama (npr. sustavi prozračivanja, SPS, dojavljivači graničnih vrijednosti, instrumenti). Za priključak na Ethernet na raspolaganju je modul koji analogne signale prilagođuje mreži. Kod normalnih uvjeta kalibracija nije obavezna ali se po želji može izvršiti kroz stručno osoblje.

- Infracrveni senzor za ugljični dioksid
- U normalnim uvjetima bez održavanja
- Aluminijsko kućište
- Pogodan za montažu na zid
- Standardno mjerno područje:  
0-3.000 ppm (0,3 Vol%)  
0-6.000 ppm (0,6 Vol%)  
0-10.000 ppm (1 Vol%)  
0-50.000 ppm (5 Vol%)  
Druga na upit
- Izlaz 4-20 mA ili 0-10 V
- Točnost kod mjerenja ugljičnog dioksida  
± 2% od mjernog područja



Industrijski CO<sub>2</sub>-mjerac

### Tehničke specifikacije

#### Transmitter

Napajanje Struja	Uvrtne klemice ca. 100 mA; izlaz 24 V	
Ulazni i izlazni priključci	Pin 1 Pin 2 Pin 3	0 V 4-20 mA ili 0-10 V 24 VDC ± 5%
Radni uvjeti	-10...+50 °C; 15...95% r.H.; 900 ... 1100 hPa	
Izlaz	4-20 mA (max. opterećenje 450 Ω)	
Zaštita	IP 40	
Dimenzije	90 x 85 x 65 mm	
Masa	ca. 500 g	
Priključni vodič	3x1,5 <sup>2</sup> Cu + uzemljivač (oklopljeni kabel)	
Dužina	50 Ω odlazni i povratni vodič	

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



Senzor	
Pristup plina	difuzijom
Mjerno područje 0 ... 3.000 ppm CO <sub>2</sub> 0 ... 6.000 ppm CO <sub>2</sub> 0 ... 10.000 ppm CO <sub>2</sub> 0 ... 50.000 ppm CO <sub>2</sub>	d.h. 0 ... 0,3 Vol% CO <sub>2</sub> d.h. 0 ... 0,6 Vol% CO <sub>2</sub> d.h. 0 ... 1,0 Vol% CO <sub>2</sub> d.h. 0 ... 5,0 Vol% CO <sub>2</sub>
Vrijeme zagrijavanja	5 min
Točnost	±2 % mjernog područja
Reprodukcija	±1 % mjernog područja
Vrijeme odziva	ca. 30 s
<b>Opseg isporuke</b> 1x MF-420IR mjerni sustav za CO <sub>2</sub> , uputstvo	
<b>Opcionalno</b> - ISO kalibracija	

### Cjenik:

	<p><b><u>MF-420IR-1 – mjerni sustav za CO<sub>2</sub></u></b> Industrijski CO<sub>2</sub>-mjerni sustav u robusnom kućištu od aluminija i izlazom 4-20 mA Mjerno područje: 0 - 3000 ppm Artikal broj: MF-420IR-1 Cijena bez PDVa.: <b>349,00 EUR</b></p>
	<p><b><u>MF-420IR-2 – mjerni sustav za CO<sub>2</sub></u></b> Industrijski CO<sub>2</sub>-mjerni sustav u robusnom kućištu od aluminija i izlazom 4-20 mA Mjerno područje: 0 - 1 Vol% Artikal broj: MF-420IR-2 Cijena bez PDVa.: <b>349,00 EUR</b></p>
	<p><b><u>MF-420IR-3 – mjerni sustav za CO<sub>2</sub></u></b> Industrijski CO<sub>2</sub>-mjerni sustav u robusnom kućištu od aluminija i izlazom 4-20 mA Mjerno područje: 0 - 5 Vol.% Artikal broj: MF-420IR-3 Cijena bez PDVa.: <b>447,00 EUR</b></p>
	<p><b><u>MF-420IR-4 – mjerni sustav za CO<sub>2</sub></u></b> Industrijski CO<sub>2</sub>-mjerni sustav u robusnom kućištu od aluminija i izlazom 4-20 mA Mjerno područje: 0 – 0,6 Vol.% Artikal broj: MF-420IR-4 Cijena bez PDVa.: <b>349,00 EUR</b></p>

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446