



## Mjerač plina Tetra

### Višestruki mjerač plina sa odobrenjem (ATEX II 2G EEx iad IIC T4)

Mjerač plina Tetra upozorava na zapaljive i toksične plinove akustičnim, optičkim i vibracijskim alarmom. Nadalje mjerač plina uvijek pokazuje aktualnu mjernu vrijednost na velikom LCD-Displayu. Mjerač plina Tetra detektira do četiri vrste plina istovremeno. Najčešće kombinacije plinova (CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S, CO i O<sub>2</sub>) naći ćete našoj ponudi.

Za mjerač plina Tetra isporučivo je preko 16 raznih senzora za različite plinove. Kratak pregled raznih plinova naći ćete u tehničkim podacima koji slijede. Uređaj je moguće isporučiti sa samo jednim ili dva senzora. Po potrebi moguće je kasnije ugraditi dodatni senzor. Inteligentna elektronika u sensorima omogućava ugradnju ovoga bez dodatnog kalibriranja novoga senzora. Kalibriranje senzora vrši se u tvornici a podaci o kalibraciji su pohranjeni u senzoru.

Posluživanje mjerača plina slijedi pomoću samo jedne tipke. Uređaj k' tome pohranjuje podatke kod prekoračenja jednog od graničnih vrijednosti. Podaci mogu biti preneseni pomoću isporučivog PC-sučelja i opcionalnog softwera na PC ili laptop. Mjerač plina je idealan za zaštitu osoblja i može se nositi na tijelu pomoću privjeska za remen. Svoju primjenu uređaj nalazi na primjer kod obilaska kanala u kemijskoj industriji.

- Akustični alarm: 90 dB(A)
- Vizualni alarm: crvena i plava LED
- Vibracijski alarm
- 128 x 64 pixel grafički display sa pozadinskim osvjetljenjem
- Pohranjivanje podataka kod prekoračenja
- unklj. punjive akumulatore
- Posluživanje jednom tipkom
- Sensori za 16 različitih plinova
- ATEX-odobrenje
- Inteligentni senzori (kalibracijski podaci pohranjeni)
- Sensori se mogu izmjeniti ili dodati naknadno



Mjerač plina TETRA  
za zaštitu osoblja

### Primjena



Zaštita osoblja kod obilaska kanala



Zaštita osoblja u kemijskoj industriji

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



<b>Tehničke specifikacije</b>			
<b>Plin</b>	<b>Kemijski simbol</b>	<b>Područje</b>	<b>Nivo alarma</b>
Zapaljivi plinovi	CH <sub>4</sub>	0 ... 100 % UEG	20 % UEG
Sumporov vodik	H <sub>2</sub> S	0 ... 50 ppm	10 ppm
Ugljični monoksid	CO	0 ... 500 ppm	30 ppm
Kisik	O <sub>2</sub>	0 ... 25 %	19 % und 23,5 %
<b>Vrijeme odziva (senzori su zamjenjivi)</b>			
		<b>Odziv (T<sub>90</sub>)</b>	<b>Trajnost</b>
	Metan	20 s	5 godina
	Toksični	20 s	3 godine
	Kisik	10 s	min. 1 godina
<b>Akustični alarm</b>		- 90 dB(A) na 1m odstojanju - različiti zvukovi za razne nivoe alarma	
<b>Optički alarm</b>		- naročito svjetla LED / crvena i plava	
<b>Display</b>		kontrastan LCD-grafički display (128 x 64 pix) sa pozadinskim osvjetljenjem, grafički simboli za status baterije sa analognim prikazom o raspolagajućem kapacitetu	
<b>Napajanje</b>		- Lithium-Ionen-akumulator bez Memory-efekta (unklj.) (radni kapacitet min. 12 h) - Napajanje moguće i sa baterijom (radni kapacitet min 18 h)	
<b>Radni uvjeti</b>		-20 ... +55 °C / 0...99%rH ne kondenzirajuće	
<b>Klasa kućišta</b>		IP 65	
<b>Dimenzije</b>		122 mm x 128 mm x 57 mm	
<b>Masa</b>		498 g	
<b>Odobrenje</b>		ATEX II 2G EEx iad IIC T4 (-20...+55°C) BASEEFA 03ATEX0193 Class I Division 1 Groups A, B, C, D	
Europa:			
USA & Canada:			
<b>Standards/ Codes</b>		EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/EC EN50270, EN 50271, IEC61508 UL913, CSA22.2, 152	
Europa:			
USA & Canada:			

<b>PROBUS u Hrvatskoj</b>	<b>PROBUS u Srbiji</b>	<b>PROBUS u Bosni i Hercegovini</b>
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

**Kalibracija**


Kalibracija uređaja vrši se rutinski pomoću automatke kalibracijske funkcije ili pomoću Windows-kompatibilnoga softwera na PCu. Mjerač plina možete također (ovisno o vašim internim ISO-odredbama) poslati na održavanje i rekalkibraciju k nama (z.B. 1/2 -godišnje). Uređaj se tada rastavlja, čisti i rekalkibrira. U slučaju da senzor više nije moguće rekalkibrirati ili mu je prošao rok trajanja mi ćemo Vas informirati. Rezervne senzore imamo također u našoj ponudi.

**Isporuka**

Mjerač plina Tetra (1, 2, 3 ili 4), akumulator, privjesak za remen, uputstvo

Slijedeće kombinacije naći ćete u našoj ponudi:

TETRA-1: za zapaljive plinove i kisik (2 plina)

TETRA-2: za zapaljive plinove, kisik i sumporov vodik (3 plina)

TETRA-3: za zapaljive plinove, kisik i ugljični monoksid (3 plina)

TETRA-4: za zapaljive plinove, kisik, sumporov vodik i ugljični monoksid(4 plina)

**Pažnja:** Molimo da punjač naručite zasebno (obavezan)

**dodatno**






- Punjač
- PC-kabel (sučelje, RS-232)
- Software za kalibraciju i konfiguraciju i za ispisivanje spremnika podataka
- manualni eksterni aspiratorski set sa ručnom pumpom i 1m crijevom (npr. za usisivanje plina u rasipnim tvarima)
- interna aspiratorska pumpa
- PKV-učvršćivač
- Torbica za nošenje
- ISO 9000 kalibracijski certifikat

**Izvadak daljnjih senzora**

Plin	Kemijski simbol	Područje	Nivo alarma
Sumporni dioksid	SO <sub>2</sub>	0...10 ppm	2 ppm
Klor	Cl <sub>2</sub>	0 ... 5 ppm	0,5 ppm
Dušikov dioksid	NO <sub>2</sub>	0 ... 10 ppm	3 ppm
Dušikov oxid	NO	0 ... 100 ppm	25 ppm
Amoniak	NH <sub>3</sub>	0 ... 50 ppm	25 ppm
Ozon	O <sub>3</sub>	0 ... 1 ppm	0,1 ppm
Vodik	H <sub>2</sub>	0 ... 1000 ppm	N/A
Cijanovodična kiselina	HCN	0 ... 25 ppm	5 ppm
Fosfat	PH <sub>3</sub>	0 ... 2 ppm	0,2 ppm

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

## Cjenik za Tetra

	<p><b><u>Signalizator plina Tetra-10</u></b>            Signalizator plina (2 plina) sa ATEX odobrenjem:            Zapaljivi plinovi: 0...100% LEL            Kisik: 0...25%</p> <p>Art-br. TETRA-1            Cijena bez PDVa.: <b>817,00 EUR</b></p>
<p><b><u>Signalizator plina Tetra-20</u></b>            Signalizator plina (3 plina) sa ATEX odobrenjem:            Zapaljivi plinovi: 0...100% LEL            Kisik: 0...25%            Sumporov vodik: 0...50ppm            Art-br. TETRA-2            Cijena bez PDVa.: <b>964,00 EUR</b></p>	<p><b><u>Signalizator plina Tetra-30</u></b>            Signalizator plina (3 plina) sa ATEX odobrenjem:            Zapaljivi plinovi: 0...100% LEL            Kisik: 0...25%            Ugljični monoksid: 0...500ppm</p> <p>Art-br. TETRA-3            Cijena bez PDVa.: <b>964,00 EUR</b></p>
<p><b><u>Signalizator plina Tetra-40</u></b>            Signalizator plina (4 plina) sa ATEX odobrenjem:            Zapaljivi plinovi: 0...100% LEL            Kisik: 0...25%            Ugljični monoksid: 0...500ppm            Sumporov vodik: 0...50ppm            Art-br. TETRA-4            Cijena bez PDVa.: <b>1.074,00 EUR</b></p>	<p><b><u>Signalizator plina Tetra-50</u></b>            Signalizator plina za 2 plina sa ATEX odobrenjem:            Ozon: 0...1,00ppm            Kisik: 0...25%</p> <p>Art-br. TETRA-5            Cijena bez PDVa.: <b>1199,00 EUR</b></p>
 <p><b><u>Punjač Tetra</u></b>            Punjač za signalizator plina Tetra            Napajanje: 230V / 50Hz</p> <p>Art-br. TETRA-LS            Cijena bez PDVa.: <b>92,00 EUR</b></p>	 <p><b><u>Aspiratorska pumpa Tetra</u></b>            Služi za usisavanje zraka/plina na nepristupačnim mjestima. inkl. 2m crijevo.</p> <p>Art-br. TETRA-ASP            Cijena bez PDVa.: <b>82,00 EUR</b></p>
 <p><b><u>PC-Interface Tetra</u></b>            Za priključenje signalizatora plina Tetra na PC ili Laptop            Sučelje: RS-232</p> <p>Art-br. TETRA-INT            Cijena bez PDVa.: <b>129,00 EUR</b></p>	 <p><b><u>Software Tetra</u></b>            Software za prikazivanje statusa memorije signalizatora plina, za konfiguraciju i kalibriranje</p> <p>Art-br. TETRA-SW            Cijena bez PDVa.: <b>52,00 EUR</b></p>
<p><b><u>Torbica Tetra</u></b>            Torbica za pospremanje i nošenje signalizatora plina Tetra</p> <p>Art-br. TETRA-TT            Cijena bez PDVa.: <b>86,00 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