

# TBGW EX

## DIGITALNI DETEKTOR GASA

- Pouzdano praćenje zapaljivih gasova i para
- ATEX-odobrenje za funkciju merenja u eksplozivnoj sredini Kategorija II 2G
- SIL2-odobrenje hardverski i softverski
- Digitalni RS485 interfejs za povezivanje sa WinPro / MX62
- Komforna kalibracija sa ConfigEx®
- Jednostavna zamena senzora pre kalibrisanim senzorskim blokom (ISB)

TBGW EX je digitalni detektor koncentracije eksplozivnih gasova i para u Ex zaštiti. Upotrebljava se u Ex Zoni 1 za kontrolu i merenje koncentracije različitih gasova (pogledati Tehničke detalje).

Detektor je priključen na centralu za detekciju količine gasa na strujni ulaz 4 do 20mA, može da bude kalibrisan preko digitalnog interfejsa, a može da bude priključen i digitalno na centralu Win PRO / MX62 preko loop modula.



## DOBRENJA

**ATEX**

*Ljudi stabilne detekcije gasova*

# TBGW EX

## DIGITALNI DETEKTOR GASA

### DIGITALNI EX-DETEKTOR TBGW EX

<b>Princip merenja:</b>	katalitički zapaljivi (pelister)
<b>Detektovani gasovi:</b>	Zapaljivi gasovi i pare (na primer: metan, propan ili vodonik), opseg merenja 0-100%
<b>Tačnost merenja:</b>	± 2% LEL (zavisi od vrste gasa)
<b>Vreme odziva <math>t_{90}</math></b>	< 60 s (zavisi od vrste gasa)
<b>Vek trajanja (senzora):</b>	> 5 godina

### KUĆIŠTE

<b>Materijal:</b>	Kućište od aluminijum (crno) Blok senzora od nerđajućeg čelika
<b>Dimenzije:</b>	176 x 120 x 98mm
<b>Težina:</b>	2,15kg
<b>Zaptivenost:</b>	IP 54

### NAPAJANJE

<b>Napajanje detektora:</b>	18 do 30V dc
<b>Potrošnja:</b>	2,2W (maksimalno 2,8W)
<b>Kabiranje:</b>	6 x 0,8mm <sup>2</sup> , dvostruko izolovan
<b>Dužina kabla</b>	maksimalno 1000m (pri 24V dc)

### RADNI USLOVI

<b>Radna temperatura:</b>	-20 °C do +55 °C
<b>Temperatura skladištenja:</b>	-25 °C do +60 °C
<b>Vlažnost:</b>	5% do 90% RH , bez kondenzacije
<b>Pritisak:</b>	80 do 120kPa

### IZLAZNI SIGNAL I KOMUNIKACIJA

<b>Izlazni signal</b>	Merni opseg: 4-20mA, linearan
	Određene situacije: 0mA (prekid linije), 0,8mA (zagrevanje), 1,1mA (smetnja), 1,4mA (kvar senzora), 1,7mA (kalibracija), 23,2 mA (premašeno merno područje)
<b>Završna otpornost</b>	maksimalno 500Ω
<b>Digitalni interfejs</b>	RS485, Modbus (za kalibraciju i digitalni priključak na centralu WinPro / X62)

### ODOBRENJA

<b>ATEX (94/9/EG)</b>	BVS 03 ATEX E 101, II 2G - Ex d IIC T6
	Tip zaštite: prema EN 60079-0, EN 60079-1, Merna funkcija u eksplozivnoj sredini †: prema EN 60079-29-1
<b>EMV (2004/108/EG)</b>	prema EN 50270
<b>Funkcionalna pouzdanost</b>	SIL2-odobren prema 61508-7

1 Funkcije merenja za sledeće gasove, metan i propan; može da se kalibriše i na: n-Butan, n-Heksan, Cikloheksan, Nonan, Vodonik, Acetilen, 2-Propanol, Dietileter, Aceton, Etilacetat, Toluol, Amonijak (20%LEL)

ART-NR.	OPIS
85120	Detektor TBGW EX
PRIBOR	
82120	Zamenjivi blok senzora (ISB)
81000/81020	Kalibracioni softver ConfigEx®
67516	Ex transmitter specijalni kabl (6 x 0,8mm <sup>2</sup> )
67830	Kalibraciona kapa
67890	Adapter za daljinsku kalibrac
65820	Adapter za priključenje creva

**AMERIKA**  
Phone: +1-412-788-4353  
Fax: +1-412-788-8353  
americans@oldhamgas.com

**EUROPA**  
Phone: +33-3-21-60-80-80  
Fax: +33-3-21-60-80-00  
info@oldhamgas.com

**SRBIJA**  
Tel: +381-11-34-74-210  
Fax: +381-11-30-45-507  
office@svecom.rs