

ORTSFESTER MESSWERTGEBER

## TBGW EX

### DIGITALER MESSWERTGEBER

- Zuverlässige Überwachung brennbarer Gase und Dämpfe
- ATEX-Zulassung mit Messfunktion im Explosionsschutz - Gerätekategorie II 2G
- SIL2-fähige Hard- und Software
- Digitale RS485-Schnittstelle zum Anschluss an WinPro / MX62
- Komfortable Kalibrierung mit ConfigEx®
- Einfacher Sensortausch durch vorkalibrierten Sensorblock (ISB)

Der TBGW EX ist ein digitaler und ex-geschützter Messwertgeber zur Überwachung brennbarer Gase in Umgebungsluft. Er ist für den Einsatz in Ex-Zone 1 zugelassen und bietet eine geprüfte Messfunktion im Explosionsschutz für unterschiedliche Gase (*siehe Technische Daten*).

Der Messwertgeber ist für den Anschluss an Gaswarnzentralen mit 4-20 mA-Signaleingang ausgelegt und kann über die digitale Schnittstelle kalibriert bzw. an das Loop-Modul der Gaswarnzentrale WinPro / MX62 angeschlossen werden.



## ZULASSUNGEN



**ATEX**



The Fixed Gas Detection People

## TBGW EX

### DIGITALER MESSWERTGEBER

#### DIGITALER EX-GESCHÜTZTER MESSWERTGEBER TBGW EX

<b>Messprinzip</b>	Wärmetönung (katalytischer Sensor)
<b>Messgase</b>	Brennbare Gase und Dämpfe (z.B. Methan, Propan oder Wasserstoff), Messbereich 0-100% UEG
<b>Messgenauigkeit</b>	± 2% UEG (abhängig vom Messgas)
<b>Einstellzeit t<sub>90</sub></b>	< 60 s (abhängig vom Messgas)
<b>Lebensdauer (Sensor)</b>	> 5 Jahre

#### GEHÄUSE

<b>Material</b>	Gehäuse aus Aluminium (schwarz) Sensorblock aus Edelstahl
<b>Abmessungen</b>	176 x 120 x 98 mm
<b>Gewicht</b>	2,15 kg
<b>Gehäuseschutzart</b>	IP 54

#### STROMVERSORGUNG

<b>Versorgungsspannung</b>	18 bis 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	2,2 W (maximal 2,8 W)
<b>Kabelspezifikation</b>	6 x 0,8 mm <sup>2</sup> , doppelt geschirmt
<b>Leitungslänge</b>	maximal 1000 m (bei 24 V DC)

#### BETRIEBSBEDINGUNGEN

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25 °C bis +60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 90% rF, nicht kondensierend
<b>Druck</b>	80 bis 120 kPa

#### SIGNALAUSGANG UND KOMMUNIKATION

<b>Signalausgang</b>	Messbereich: 4-20 mA, linear Sonderzustände: 0 mA (Leitungsbruch), 0,8 mA (Anwärmzeit), 1,1 mA (Störung), 1,4 mA (Sensor defekt), 1,7 mA (Kalibrierung), 23,2 mA (Messbereichsüberschreitung)
<b>Lastwiderstand</b>	maximal 500 Ω
<b>Digitale Schnittstelle</b>	RS485, Modbus (zur Kalibrierung und zum digitalen Anschluss an die Gaswarnzentrale WinPro / MX62)

#### ZULASSUNGEN

<b>ATEX (94/9/EG)</b>	BVS 03 ATEX E 101,  II 2G - Ex d IIC T6 Gb Zündschutz: gemäß EN 60079-0, EN 60079-1 Messfunktion im Explosionsschutz <sup>1</sup> : gemäß EN 60079-29-1
<b>EMV (2004/108/EG)</b>	gemäß EN 50270
<b>Funktionale Sicherheit</b>	SIL2-fähig gemäß 61508-7 (Betriebsbewährung)

<sup>1</sup> Messfunktion für folgende Gase: Methan und Propan; gemäß Kalibrierfunktion: n-Butan, n-Hexan, Cyclohexan, Nonan, Wasserstoff, Acetylen, 2-Propanol, Diethylether, Aceton, Ethylacetat, Toluol, Ammoniak (20%UEG)

ART-NR.	BEZEICHNUNG
85120	Messwertgeber TBGW EX
ZUBEHÖR	
82120	Austausch-Sensorblock (ISB)
81000/81020	Kalibriersoftware ConfigEx®
67516	Ex-Transmitter-Spezialkabel (6 x 0,8 mm <sup>2</sup> )
67830	Kalibrierkappe
67890	Fernkalibrieradapter
65820	Rohrleitungsadapter

ZERTIFIZIERT NACH  
ISO 14001:2004 

ZERTIFIZIERT NACH  
ISO 9001:2000 

