

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



The Fixed Gas Detection People

TBGW EX

DIGITALER MESSWERTGEBER

DIGITALER EX-GESCHÜTZTER MESSWERTGEBER TBGW EX

Messprinzip	Wärmetönung (katalytischer Sensor)
Messgase	Brennbare Gase und Dämpfe (z.B. Methan, Propan oder Wasserstoff), Messbereich 0-100% UEG
Messgenauigkeit	± 2% UEG (abhängig vom Messgas)
Einstellzeit t₉₀	< 60 s (abhängig vom Messgas)
Lebensdauer (Sensor)	> 5 Jahre

GEHÄUSE

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

STROMVERSORUNG

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

BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

SIGNALAUSGANG UND KOMMUNIKATION

Signalausgang	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)
Lastwiderstand	maximal 500 Ω
Digitale Schnittstelle	RS485, Modbus (zur Kalibrierung und zum digitalen Anschluss an die Gaswarnzentrale WinPro / MX62)

ZULASSUNGEN

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

¹ 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 ²)
67830	Kalibrierkappe
67890	Fernkalibrieradapter
65820	Rohrleitungsadapter

