

# GasMonitor GM 30

kompakter Gasmessfühler  
mit 4-20 mA Analogausgang

## Datenblatt

Universeller GasMonitor für die „safe area“.

- ▶ **Analoger 4- 20 mA Ausgang**  
Detektion einer Vielzahl von Gasen.  
Zuverlässige Langzeitüberwachung.  
Ideal für viele Anwendungsbereiche.
- ▶ **Einfache Integration**  
Einzigartiger Sensorschutz vor Staub  
und Umwelteinflüssen.  
Einfache Integration in bestehende oder  
neue Gaswarneinrichtungen mit 4-20 mA  
Analogeingangssignal.  
Vorkalibrierte und sofort einsatzbereite Sensoren.
- ▶ **Langlebig und zuverlässig**  
Robust bei geringen Unterhaltskosten.  
Entwickelt und hergestellt von IGD, dem Partner von Bieler+Lang  
in Großbritannien.  
Die Konformität wird durch Zertifizierungen Dritter bestätigt.



## Spezifikation

### Stromversorgung

18 bis 28V DC  
max. 4W

### Gewicht

circa 250 Gramm, ab-  
hängig vom Sensortyp

### Maße

siehe Zeichnung

### Temperaturbereich

0° bis 55°C

### Schutzart

IP54-zertifizierte  
Dichtungen

### Luftfeuchtigkeit

0% bis 95% RH,  
nicht kondensierend

### Elektrische Ausgänge

- 2-Draht-Analogsignal für toxische Gase und Sauerstoff
- 3-Draht-Analogsignal für IR-Sensoren

### Gehäusematerial

Schlagfester Kunststoff  
(ABS)

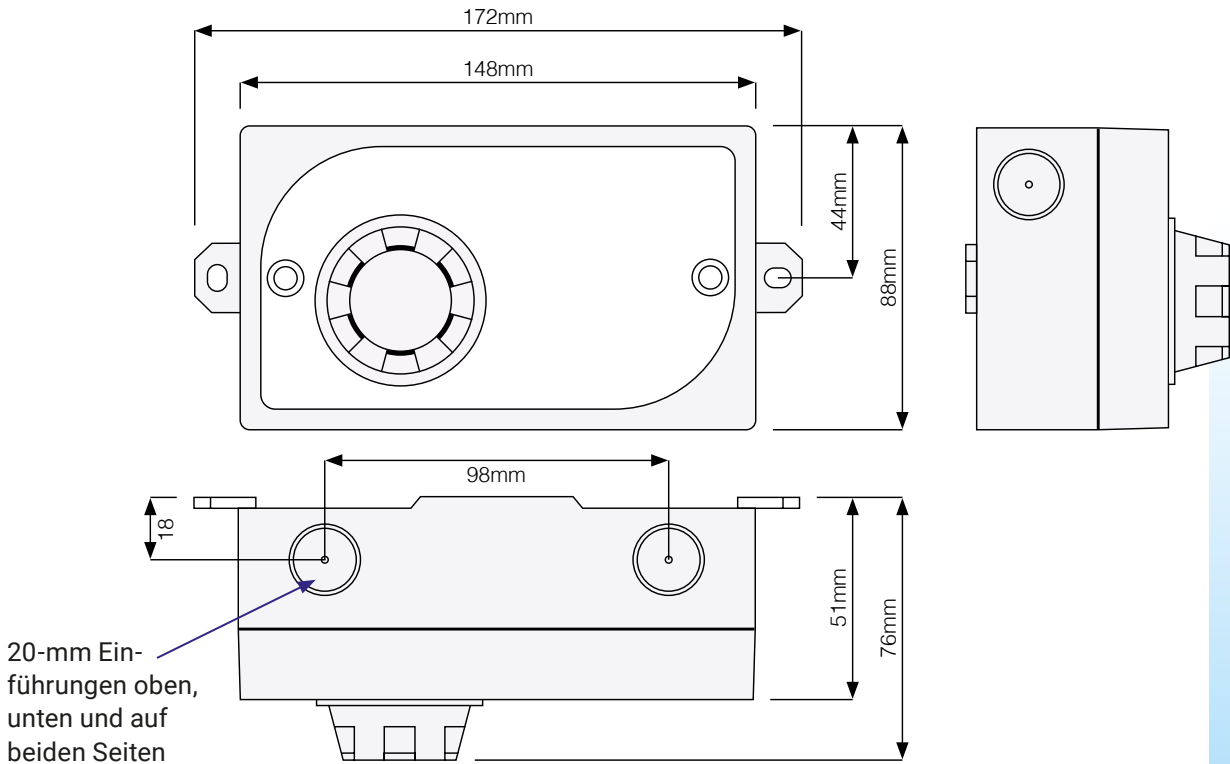
### Genauigkeit

+/- 2 % des  
Messbereichs

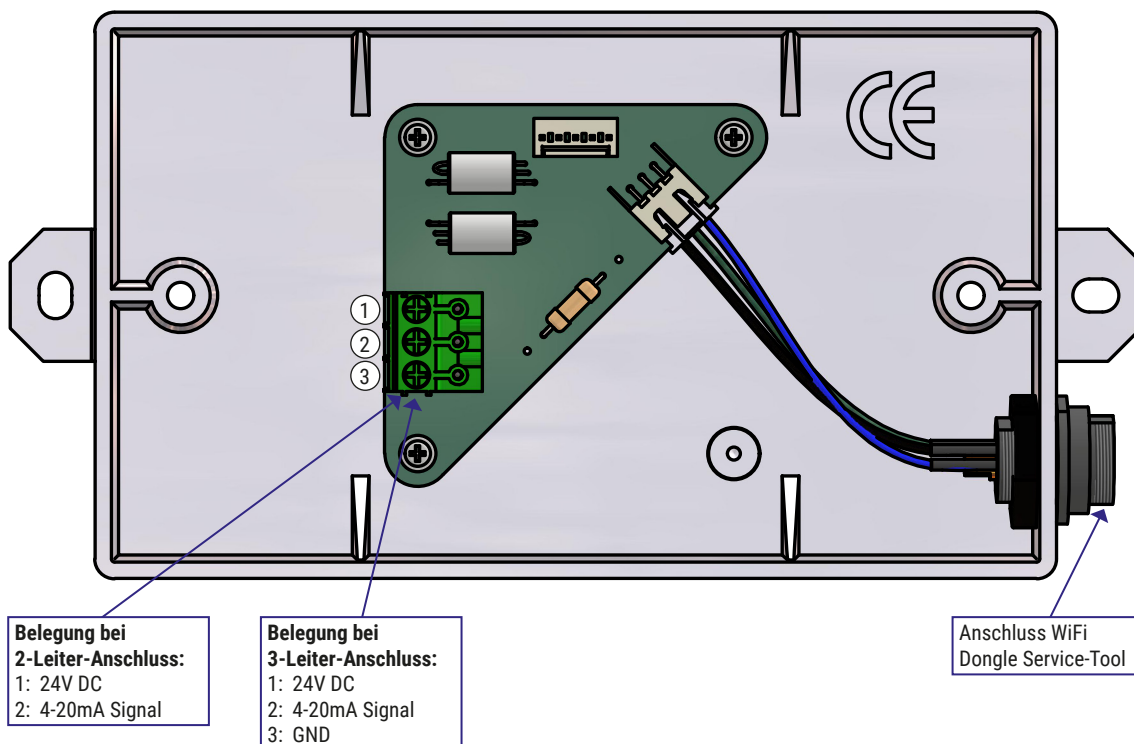
### Montage

Wandmontage

## Gehäuseabmessungen



## Elektrische Anschlüsse im Gehäuseboden



## Bestellnummern nach Art des Gases

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen im GM 30 verfügbaren Sensoren. Für hier nicht aufgeführte Gase und Dämpfe, sowie für spezielle Anforderungen wenden Sie sich gerne an das Team von Bieler+Lang.

Formel	Gas	Messbereich	Artikel-Nr.
<b>Infrarot-Sensoren</b>			
CO <sub>2</sub>	Kohlenstoffdioxid	0 – 5.000 ppm 0 – 0,5 vol%	15.T30-LCO2
CO <sub>2</sub>	Kohlenstoffdioxid	0 – 50.000 ppm 0 – 5 vol%	15.T30-CO2
<b>Long-Life Sauerstoff-Sensor (EC)</b>			
O <sub>2</sub>	Sauerstoff	0 – 25 vol%	15.T30-O2
<b>Elektrochemische Sensoren</b>			
CO	Kohlenmonoxid	0 – 100 ppm	15.T30-CO
CO	Kohlenmonoxid	0 – 2000 ppm	15.T30-HCO
NH <sub>3</sub>	Ammoniak	0 – 100 ppm	15.T30-1NH3
NH <sub>3</sub>	Ammoniak	0 – 500 ppm	15.T30-NH3
NH <sub>3</sub>	Ammoniak	0 – 1.000 ppm	15.T30-H1NH3
NO	Stickstoffmonoxid	0 – 5 ppm	15.T30-NO
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	0 – 5 ppm	15.T30-NO2
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	0 – 20 ppm	15.T30-HNO2
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Ethylenoxid	0 – 10 ppm	15.T30-ETO
BCl <sub>3</sub>	Bortrichlorid	0 – 10 ppm	15.T30-BCL3
CH <sub>2</sub> O	Formaldehyd	0 – 5 ppm	15.T30-CH2O
HNO <sub>3</sub>	Salpetersäure	0 – 100 ppm	15.T30-HNO3
H <sub>2</sub>	Wasserstoff	0 – 1.000 ppm	15.T30-H2
HCl	Chlorwasserstoff	0 – 10 ppm	15.T30-HCL
HCN	Cyanwasserstoff	0 – 10 ppm	15.T30-HCN
HF	Fluorwasserstoff	0 – 10 ppm	15.T30-HF
Cl <sub>2</sub>	Chlor	0 – 5 ppm	15.T30-CL2
ClO <sub>2</sub>	Chlordioxide	0 – 1 ppm	15.T30-CLO2
O <sub>3</sub>	Ozon	0 – 1 ppm	15.T30-O3
O <sub>3</sub>	Ozon	0 – 5 ppm	15.T30-HO3
H <sub>2</sub> S	Schwefelwasserstoff	0 – 50 ppm	15.T30-H2S
SiH <sub>4</sub>	Silan	0 – 10 ppm	15.T30-SIH4
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	0 – 5 ppm	15.T30-SO2

# EC Declaration of Conformity

Declares the product listed as:

## TOC-30

4-20mA Output  
Gas Detector

Issuers name and address:

Oliver IGD Limited of  
Triton House  
Crosby St  
Stockport, SK2 6SH  
United Kingdom

Are in conformity with the provisions of the following European Directive(s) when installed, operated, serviced and maintained in accordance with the installation and operating instructions contained in the product documentation.

2014/30/EC

EMC Directive

2011/65/EU

RoHS Directive

And that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied or considered.

<b>EN 50271</b>	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or Oxygen: requirements and tests for apparatus using software and or digital technologies. Excluding requirements for SIL
<b>EN 61000-6-2</b>	EMC Generic standards. Immunity for industrial environments
<b>EN 61000-6-4:2</b>	EMC Generic standards. Emission standard for industrial environments
<b>EN 61000-3-2/A2</b>	EMC Limits. Limits for harmonic current emissions (equipment input current $\leq 16$ A per phase)
<b>EN 61000-3-3</b>	EMC Limits. Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current $\leq 16$ A per phase
<b>IEC63000</b>	Technical doc, etc.
<b>Technical File Reference</b>	T30-TF9

Quality Management  
Certificate Number

**FS 646773**  
**EMS 696504**

Oliver IGD Limited operate an  
independently assessed ISO 9001:2015  
Quality Management System & ISO 14001  
Environmental Management



BSI Assurance UK LTD,  
Chiswick High Road,  
London  
W4 4AL  
UK



Signature:



Name:

Andrew J Collier M.I.O.D

Position:

Managing Director

Declaration of Conformity in accordance with  
EN ISO/IEC 17050-1:2010

Date:

16 February 2024

Declaration Ref:

DEC-5