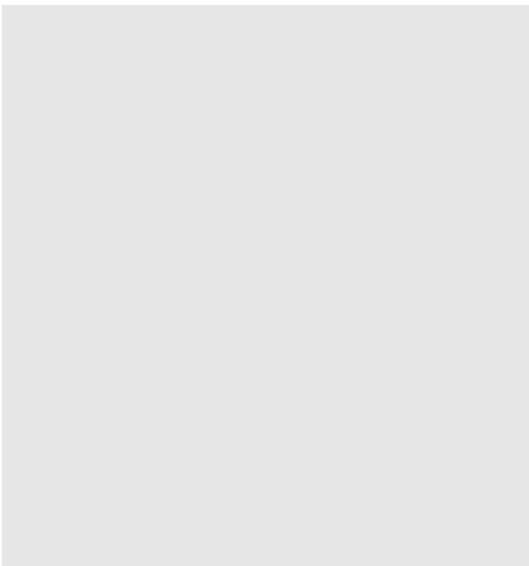
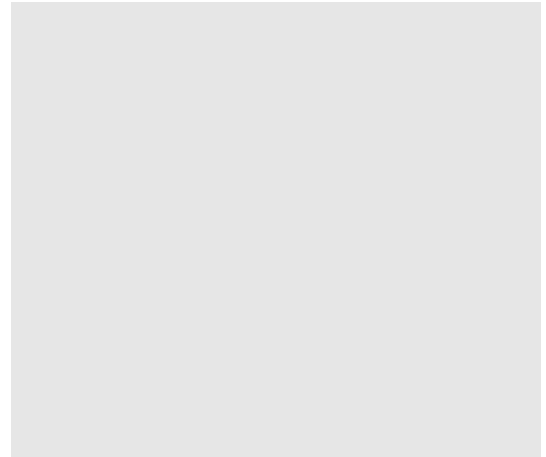
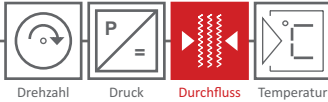


# MENGENUMWERTER GDR 1501

Gasmenge in Kubikmeter oder Liter mit optionaler Normierung



Rev.-Nr.: GDR 150x-DS 324 D-V2.0 2020-02-21



## Allgemeine Beschreibung

Die Mengenumwerter der Baureihe GDR 1501 dienen zur Berechnung der aktuellen Gasmenge. Die aktuelle Gasmenge kann in Kubikmeter oder Litern auf Stunden oder Minutenbasis angezeigt werden.

Die Ausgabe des Gesamtmengenzählwerks kann in Kubikmetern oder Litern erfolgen. Das Zählwerk kann bis zu 100 Millionen Kubikmeter abbilden. Die Auflösung beträgt hierbei 0,1 Liter.

Die Geräte verarbeiten ein Eingangssignal bzgl. des Durchflusses, es stehen jedoch drei verschiedene Eingänge zum Anschluss zur Verfügung. Die Gasdurchflussmesser GD 300/GD 500 können im NON-ATEX Bereich direkt an den Platindrahtsensor angeschlossen werden. Im ATEX-Bereich erfolgt der Anschluss am Impulseingang über die HB 300 Ex. Zur Anbindung von Fremdfabrikaten ist ein Eingang für Open-Collector, Reed-Relais integriert.

Der Stromausgang gibt den aktuellen Durchfluss pro Stunde/Minute und anhand der Halbleiterrelais können die definierten Pulse, der Gerätestatus sowie Grenzwerte an ein übergeordnetes System weitergegeben werden.

In den Versionen **ECO** und **PRO** können über den Stromausgang der normierte Durchfluss pro Stunde oder Minute ausgegeben werden.

- 4 Zeiliges Display à 20 Zeichen
- Mehrsprachige Menüführung (deutsch, englisch, weitere in Vorbereitung)
- Kapazitive und verschleissfreie Touch-Tastatur
- Vollständige Gerätekonfiguration über Touch-Tastatur, keine zusätzliche Software erforderlich
- Schutz der Konfiguration über Sicherheitscode
- Protokollierung wesentlicher Aktionen mit Zeitstempel im System Logbuch (Gerätestart, Sensorausfall, Overrange, etc.)
- Einfacher und schneller Kabelanschluss dank werkzeugloser Push-In-Anschlüsse

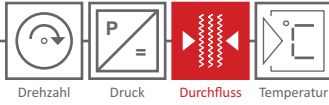


Die Berechnung der Normierung kann nach den Normen DIN 1343, DIN 6358, DIN ISO 2533, DIN 102/ISO 1-1975 erfolgen.

Die benötigten Werte von Druck- und Temperatur werden in der **ECO** Version über Festwerte definiert. Die **PRO** Version verfügt über zwei zusätzliche Stromeingänge zum Anschluss eines Druck- und Temperatursensors.

Alle Parametereingaben/Konfiguration können über die Touch-Tastatur eingestellt werden.

- Gehäusematerial aus UV-beständigen Polycarbonat, Schutzklasse: IP 65
- Persistenter Zählerstand für 5 Jahre
- Integrierte Echtzeituhr, Batterie gepuffert über 5 Jahre
- Normierung nach DIN 1343, DIN 6358, DIN ISO 2533, DIN 102/ISO 1-1975
- Frei skalierbarer Stromausgang zur Ausgabe des aktuellen Durchflusses
- Einstellbare Pulsgewichtung (0,1, 1 oder 10 oder 100 m<sup>3</sup> pro Impuls)



## Technische Daten

Die Geräte-Baureihe GDR 1501 ist nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Dadurch können die Ein- und Ausgänge sowie Softwareoptionen auf die individuellen Anforderungen von

Anlage und Prozessen optimal angepasst werden. Der Abschnitt gibt Ihnen eine Übersicht der verfügbaren Varianten und Optionen.

	BASIC	ECO	PRO
GDR 1501-xxxx-0000	0000	0249	0049
<b>EINGÄNGE</b>			
1: Durchfluss: Eingang für Platindraht-Sensor (GD 300/GD 500) (nur NON-ATEX) <u>oder</u>	•	•	•
1: Durchfluss: Impulseingang für HB 300-R000000/HB 300 Ex-R000000 (GD 300 (Ex)/GD 500 (Ex)), <u>oder</u>	•	•	•
1: Durchfluss: Fremdfabrikate mit Open-Collector, Reed-Relais, Eingangsfrequenz bis 1 kHz	•	•	•
2: Temperatur: 4 - 20 mA, 2-Leiter = -100 - 999 °C (12 bit) <u>oder</u>		v	•
2: Temperatur (Pt100): 3-Leiter (12 bit)		v	•
3: Druck: 4 - 20 mA, 2-Leiter = 0 - 1000 bar (12 bit)		v	•
<b>AUSGÄNGE</b>			
1: 4 - 20 mA = 0 - (x) Bm <sup>3</sup> /h, l/h, Bm <sup>3</sup> /min, l/min (nur Eco und Pro: Nm <sup>3</sup> /h, NL/h, Nm <sup>3</sup> /min, NL/min) Durchfluss (frei programmierbar), Bürde 500 Ohm	•	•	•
<b>RELAISAUSGANG</b>			
K1: Halbleiter-Relais (Schließer) frei programmierbar - Pulsausgang (0,1, 1 oder 10 oder 100 m <sup>3</sup> pro Impuls, frei programmierbar), Zählausgang Menge <u>oder</u> - Grenzwertausgabe <u>oder</u> - Geräteüberwachung	•	•	•
K2: Halbleiter-Relais (Schließer) frei programmierbar gemäß K1	•	•	•

v = virtueller Eingang für frei definierbare Festwerte

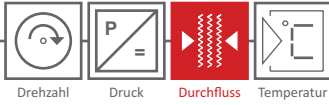
### ELEKTRISCHE WERTE

GENAUIGKEIT	± 0,05 % EW ± 1 Digit bei 23 °C
NETZVERSORGUNG	24 V, DC ± 3 V

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

UMGEBUNGSTEMPERATUR	-10 bis +55°C
LAGERTEMPERATUR	-20 bis +85°C
PRÜFSPANNUNG	3 kV
FEUCHTEKLASSE	E-DIN 40040
ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT	nach EN 61000

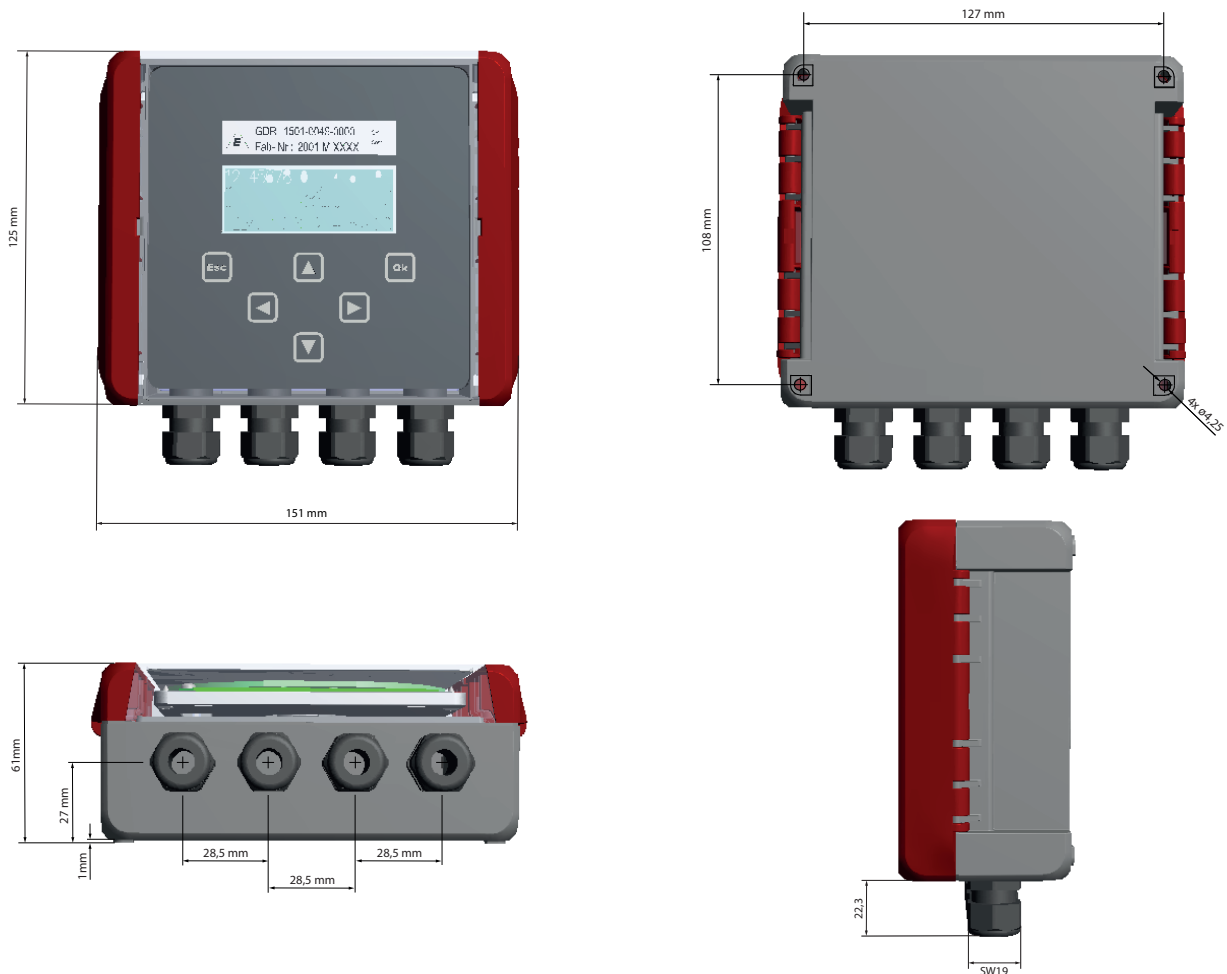
Rev.-Nr.: GDR 150x-DS 324 D-V2.0 2020-02-21



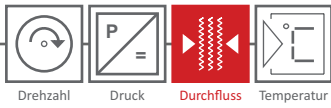
ANZEIGE, GEHÄUSE, GEWICHT	
LCD-ANZEIGE	4 Zeilen à 20 Zeichen
STANDARDGEHÄUSE FÜR WANDMONTAGE	Abmessungen: 151 mm (B) x 125 mm (H) x 60 mm (T) Material: Polycarbonat UL 94 V0 Schutzklasse: IP 65 Nettogewicht: ca. 600 g
GEHÄUSE OPTIONEN	- Befestigungselement für Hutschiene (Option HT) - Befestigungselement zur Direktmontage am Gasdurchflussmesser GD 300 / GD 500 (nur Non Atex Anwendungen)

## Abmessungen

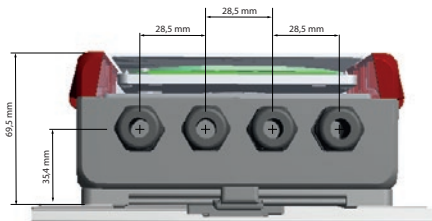
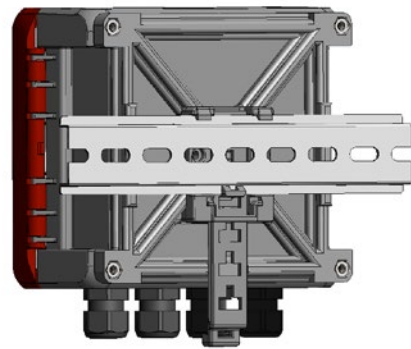
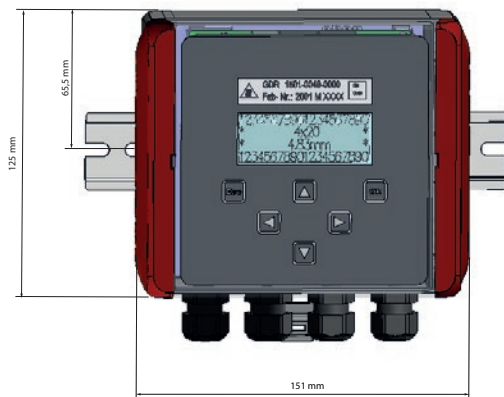
Abmessungen: Allgemein



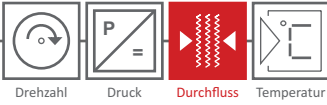
Rev.-Nr.: GDR 150X-DS 324 D-V2.0 2020-02-21



## Abmessungen: Hutschienenmontage (Option HT)



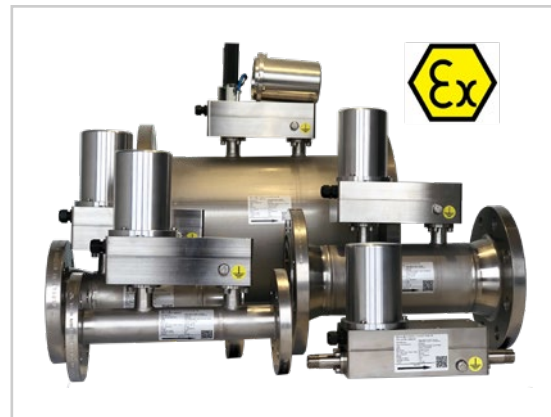
Rev.-Nr.: GDR 150x-DS 324 D-V2.0 2020-02-21



## Fluidistor Gasdurchflussmesser GD 300 Ex

Der Fluidistor Gasdurchflussmesser dient zur Messung aller technischen und medizinischen Gase bei Nennweiten von DN 25 - DN 400 und Messbereichen von 0,2 ... 20 ... 16.000 m<sup>3</sup>/h.  
Prozessanschluss: Wafer/Sandwich oder Flansch  
Nennndruck: PN 10 - PN 25 - PN 40  
Genauigkeit: ± 1,5 %

Weitere Informationen siehe Datenblatt DS 312 D.



## Kompakt-Fluidistor Gasdurchflussmesser GD 500 EX

Der Kompakt-Fluidistor Gasdurchflussmesser dient zur Messung aller technischen und medizinischen Gase mit Messbereichen von 0,06 - 22 m<sup>3</sup>/h.  
Prozessanschluss: G 1/2", G 1".  
Nennndruck: PN 10 - PN 25 - PN 40  
Genauigkeit: ± 1,5 %

Weitere Informationen siehe Datenblatt DS 312 D.

Ihr Ansprechpartner vor Ort: