

# Anschlussplan

## ND Mengenumwerter GDR 1404

### Inhaltsverzeichnis

Installationshinweis	1
Tabelle: Gerätecode	2
Anschlussplan	3
Kommunikationsschnittstelle	4

### Installationshinweis

Wir bedanken uns für Ihr Verständnis, dass wir aus umweltpolitischen Gründen nicht jedem Gerät eine Installations-CD beilegen. Sie haben jedoch die Möglichkeit, alle relevanten Informationen und Softwareprodukte von unserer Homepage ([www.esters.de](http://www.esters.de)) herunterzuladen.

Zur Inbetriebnahme der Geräte müssen die in der Checkliste aufgeführten Punkte erfüllt sein.

**Notebook/PC**

**Mini-USB-Kabel**

Zur Konfiguration des Gerätes wird ein Mini-USB-Kabel benötigt.

**Konfigurationssoftware Esters Energy Efficiency und Device Manager (E3DM)**

Download und Installation der aktuellen Konfigurationssoftware E3DM unter  
Download >> Software ([www.esters.de/download/sw000.shtml](http://www.esters.de/download/sw000.shtml)).

Bitte prüfen Sie, ob Ihr Notebook/PC die Systemvoraussetzungen für die Installation erfüllt und folgen Sie den Installationshinweisen unter  
Download >> Software ([www.esters.de/download/sw000.shtml](http://www.esters.de/download/sw000.shtml)).

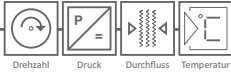
**Gebrauchsanweisung Konfigurationssoftware**

Download der Gebrauchsanleitung für die Konfigurationssoftware E3DM unter  
Download>> Gebrauchsanleitung A-Z ([www.esters.de/download/mi001.shtml](http://www.esters.de/download/mi001.shtml)).

**Gerätespezifische Gebrauchsanweisung**

Download der gerätespezifischen Gebrauchsanleitung unter Download  
>> Gebrauchsanleitung A-Z ([www.esters.de/download/mi001.shtml](http://www.esters.de/download/mi001.shtml)).

Die Bezeichnung der Gerätebaureihe kann dem Typenschild entnommen werden.



## Tabelle: Gerätecode

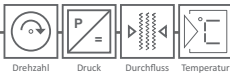
### Code - Tabelle GDR 1404

**ESTERS ELEKTRONIK**  
 Type : GDR1404 - **0049** - 0000  
 Serial : 1108 A 1234  
 Max. amb. Temp. : 55 °C  
 Input rated Voltage : 24 V/DC ---  
 Tolerance : ± 3 V/DC  
 Input rated Current : 1,25 A max.  
 Power : 30 VA max.  
 Max. Input interface : 30 V/DC respect to  $\perp$   
 Protection class : IP20  
 FOR USE IN POLLUTION DEGREE 2 ENVIROMENT

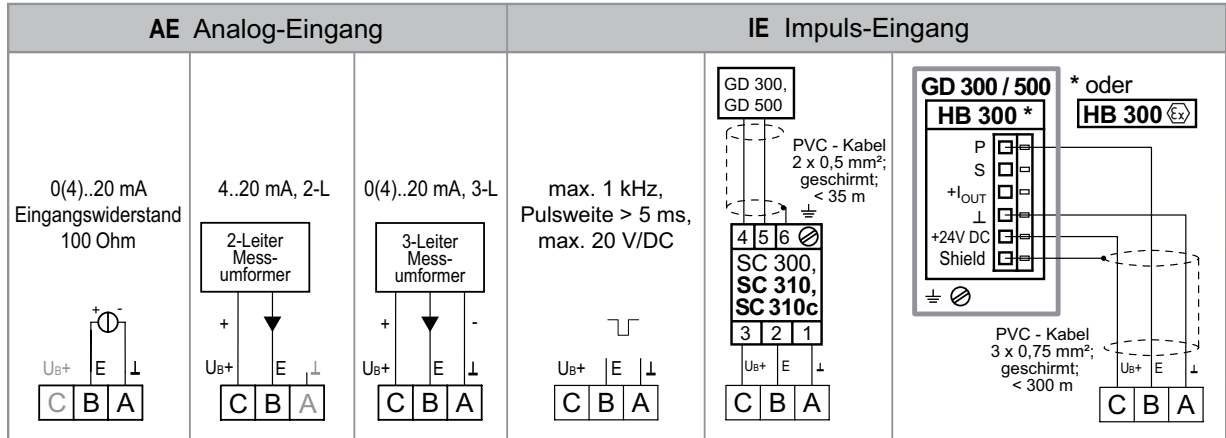
Beispieltype

Port Code	Temperatur		Durchfluss		Druck		Hydrost. Druck		Messeingang		Messeingang		Messeingang		Messeingang		NlP/h		Nm <sup>2</sup>		Start / Stop		Freigabe		Nm <sup>2</sup>		Störung	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16												
0001	AE	AE	AE	AE																						RS	RS	
0009	AE	AE	AE	AE						AA																	RS	RS
001D	AE	AE	AE	AE						AA	AA	DEA	DEA														RS	RS
0029 <sup>2)</sup>	AE	AE	AE	AE						AA																	RS	RS
0041	AE	IE	AE	AE																							RS	RS
0049	AE	IE	AE	AE						AA																	RS	RS
005D	AE	IE	AE	AE						AA	AA	DEA	DEA														RS	RS
0069 <sup>2)</sup>	AE	IE	AE	AE						AA																	RS	RS
0201	AE <sup>1)</sup>	AE																									RS	RS
0209	AE <sup>1)</sup>	AE								AA																	RS	RS
0241	AE <sup>1)</sup>	IE																									RS	RS
0249	AE <sup>1)</sup>	IE								AA																	RS	RS
0809	AE	AE	AE	AE	AE	AE				AA																	RS	RS
0829 <sup>2)</sup>	AE	AE	AE	AE	AE	AE				AA																	RS	RS
0849	AE	IE	AE	AE	AE	AE				AA																	RS	RS
084D	AE	IE	AE	AE	AE	AE				AA		DEA															RS	RS
0869 <sup>2)</sup>	AE	IE	AE	AE	AE	AE				AA																	RS	RS
086D <sup>2)</sup>	AE	IE	AE	AE	AE	AE				AA		DEA															RS	RS
1809	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AA																	RS	RS
1829 <sup>2)</sup>	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AA																	RS	RS
1849	AE	IE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AA																	RS	RS
184D	AE	IE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AA		DEA															RS	RS
1869 <sup>2)</sup>	AE	IE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AA																	RS	RS
186D <sup>2)</sup>	AE	IE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AA		DEA															RS	RS

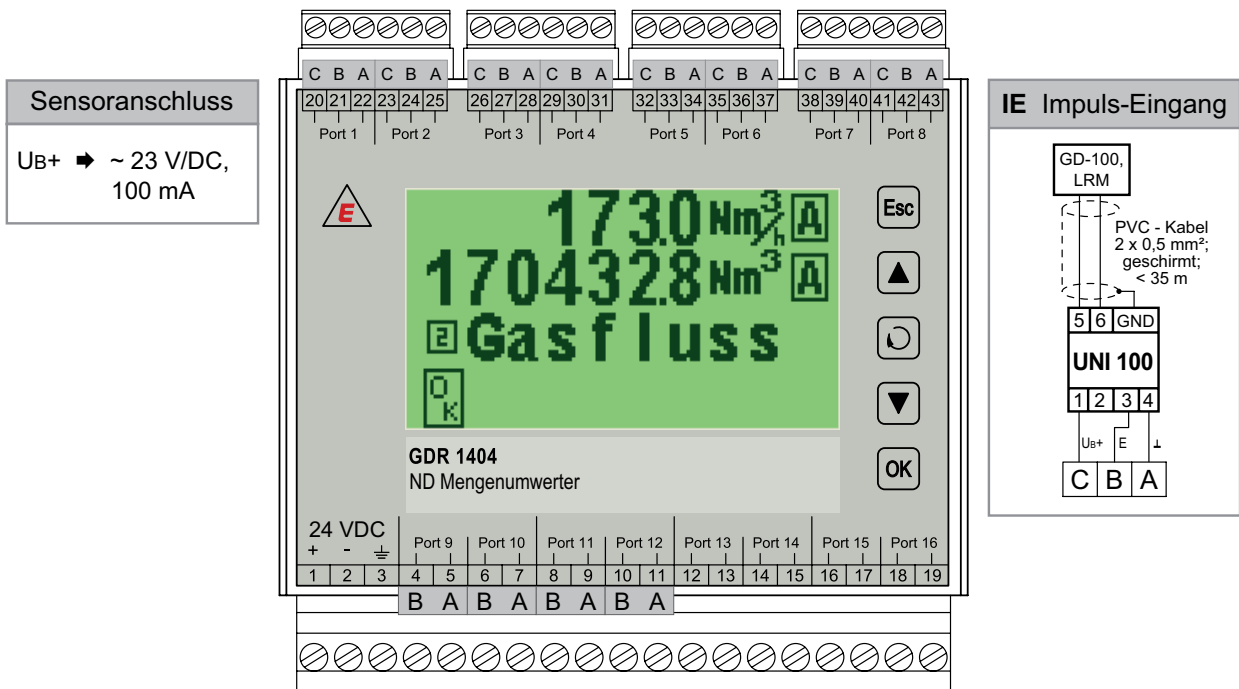
1) wahlweise Temperatur oder Druck  
2) Gasanalyse



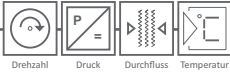
## Anschlussplan



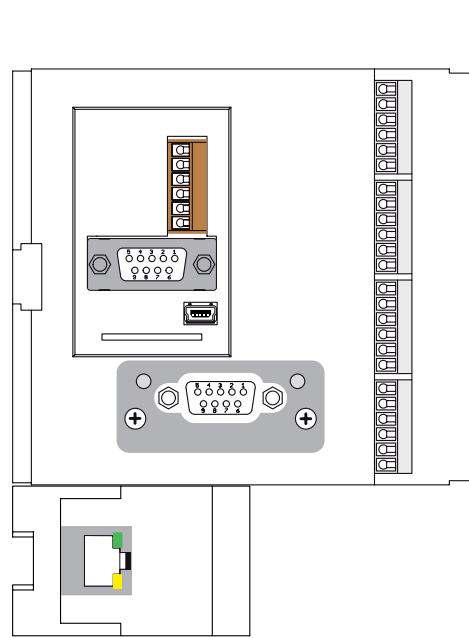
Verdrahtungsempfehlung: Vorzugsweise 0,5 mm<sup>2</sup>, max. 0,75 mm<sup>2</sup>



Versorgungsspannung	AA Analog - Ausgang	DEA Digital - Eingang	RS Relais - Ausgang
<p>24 V/DC + -</p> <p>1 2 3 + -</p> <p>24 V/DC ±3 V/DC</p>	<p>Port X Port X</p> <p>B A B A + - + -</p> <p>0(4)..20 mA, Bürde max. 500 Ohm</p>	<p>Port X Port X</p> <p>B A B A</p>	<p>K 1 K 2 Port 15 Port 16</p> <p>16 17 18 19</p> <p>30 V/DC, 1 A</p>



## Kommunikationsschnittstelle



**ESTERS ELEKTRONIK**

Type : XXXXXX-XXXX-0015

Serial : 1108A 124

Max. amb. Temp. : 25 VDC

Max. Input Voltage : ± 3 VDC

Tolerance : ± 3 VDC

Input rated Current : 1,25 A max.

Power : 30 W max.


Max. Input Interface : 30 VDC respect to  $\Phi$

Protection class : IP20

FOR USE IN POLLUTION DEGREE 2 ENVIRONMENT

**CE**

Code	CAN Bus	Ethernet	Profibus DPV1	Profibus RTU	Modbus TCP
00					
01	•				
04		•			
05		•			
08					
09		•			
0C		•			
0D		•			
00					
10					•
20					•
30					•
40					•

USB Schnittstelle Onboard-Diagnose und Parametrierung	Pin	Signal
	2	TxD ( GDR 14xx Eingang )
	3	RxD ( GDR 14xx Ausgang )
	4	DTR
	5	GND
<b>Ethernet</b> RJ45 LAN	1	TD+
	2	TD-
<b>CAN-Bus</b> Schnittstelle	3	RD+
	6	RD-
	<b>CAN 1</b>	
	Pin	Signal
	1	4 HI
	2	5 LO
<b>PROFIBUS-DP-V1</b>	3	B Line
	4	RTS
	5	GND
	8	A Line
	<b>MRTU Modbus-RTU</b> RS-232	
	Pin	Signal
	1	GND
	2	Brücke extern
7	Rx	
8	Tx	
<b>RS-485</b>	Pin	Signal
	1	GND
	5	B Line
	9	A Line
<b>ProfNet</b>		
<b>Modbus-TCP</b>		

Rev-Nr.: GDR1404-CD 307 D-V0.5 2017-06-23