



since 1971  
the power to control

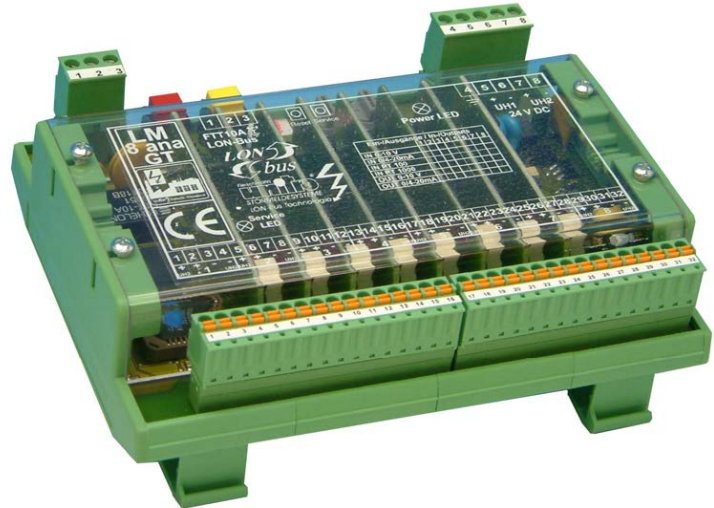
## LM 8 ana GT (FTT/PLT), analog Ein-, Ausgangsmodule für HutschieneMontage

### Typenbezeichnung:

#### LM 8 ana GT

8 analoge Kanäle (Eingänge und / oder Ausgänge) mit **kompletter galvanischer Trennung (500V<sub>eff</sub>)**.  
Ein-, Ausgangstyp wählbar über Steckmodule

**(PLT analog siehe C3)**



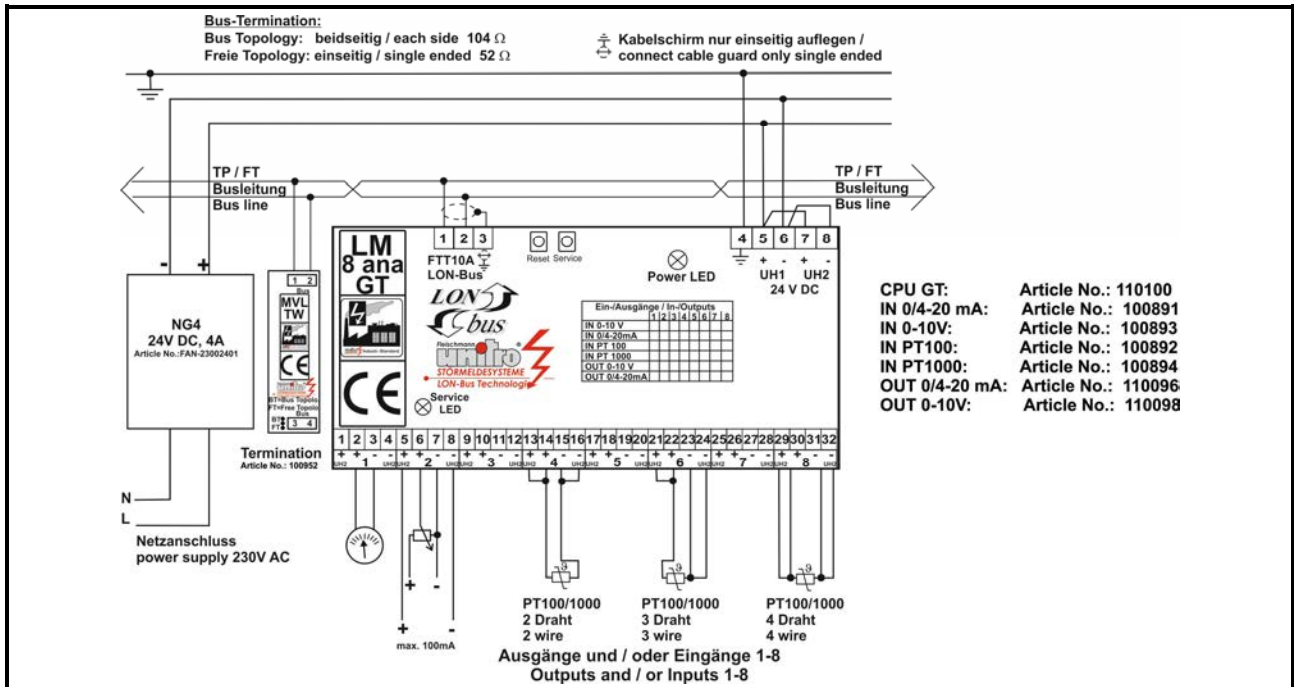
### Systemmerkmale:

- Aufschnapppgehäuse für HutschieneMontage 145 x 111 x 50mm hoch
- Schutzart IP20
- Anschluss: Steck- Schraubklemmen 2,5mm<sup>2</sup> (Versorgung und Bus), Steck- Schraubklemmen oder Federzugklemmen 1,5mm<sup>2</sup> (Ein-, Ausgangskanäle)
- Spannungsversorgung: 24V AC / DC 220mA ± 10%
- 8 analoge Kanäle mit **kompletter galvanischer Trennung (500V<sub>eff</sub>)**, über Steckmodule frei kombinierbar:

Eingänge:	0/4-20mA	Eingangswiderstand: 56Ω
	0-10V	Eingangswiderstand: 1MΩ
	PT100	2 Draht / 3 Draht / 4 Draht
	PT1000	2 Draht / 3 Draht / 4 Draht
Ausgänge:	0/4-20mA	max. 400Ω
	0-10V	min. 1kΩ, max. 10 EVG (Osram Quicktronic)

- Auflösung **14bit**, Abtastrate ca. **6Hz**, Fehlergenauigkeit von **< 0,01%**
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

# Anschlussplan LM 8 ana GT



## Technische Daten:

- Bauform:**  
Aufschnappgehäuse  
145 x 111 x 50mm
- Schutzart:**  
IP20
- Gewicht:**  
ca. 300g
- Klimatische Bedingungen:**  
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**  
Versorgung und Bus:  
Steck- Schraubklemmen max. 2,5mm<sup>2</sup>  
Ein-, Ausgangskanäle:  
Steck- Schraubklemmen oder Federzug-  
klemmen max. 1,5mm<sup>2</sup>
- Funktionstasten:**  
Reset-Taste  
Service-Taste
- Versorgungsspannung:**  
24V AC/DC, 220mA ± 10%
- Vorsicherung:**  
max. 4A mtr
- LED-Funktions-Anzeige:**  
Betriebs LED grün  
Service LED gelb: blinkend = Gerät nicht  
initialisiert  
Dauerlicht = Fehler
- Prozessor und Speicher:**  
3150, 10 MHz + 64kB Flash-EEPROM
- Übertragung LM 8 ana GT:**  
LON FTT10A Zweidraht (Twisted-Pair),  
78kbps, max. 2,7km
- Übertragung C3 PLT:**  
LON PLT22 Zweidraht, C-Band 125-145kHz  
(4,8kBit/s) max. 30km im Binär-Phasen-Shift-  
Umsetzungsverfahren mit Frequenz-Switching  
In Verbindung mit Netzkoppler Powerline-  
Übertragung (230/400V Netz)
- Busanschluss:**  
Trennübertrager, 500V Isolationstrennung
- Analogkanäle (Steckkarten):**  
8 analoge Kanäle mit **kompletter galvanischer Trennung** (500V<sub>eff</sub>), über Steckmodule  
frei kombinierbar:  
Eingänge: 0/4-20mA Eingangswiderstand: 56Ω  
0-10V Eingangswiderstand: 1MΩ  
PT100 2 Draht / 3 Draht / 4 Draht  
PT1000 2 Draht / 3 Draht / 4 Draht  
Ausgänge: 0/4-20mA max. 400Ω  
0-10V min. 1kΩ, max. 10 EVG
- Auflösung je Kanal:**  
**14bit**
- Fehler:**  
**< 0,01%**
- Abtastrate:**  
ca. 6Hz
- Kriech- und Luftstrecken:**  
nach UNITRO-Standard
- EMV, Störfestigkeit:**  
UNITRO-Standard,  
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den  
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000