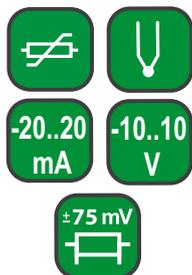


# N21 DIGITALES SCHALTAFELMESSGERÄT

## NUTZEIGENSCHAFTEN:



## EINGÄNGE:



## AUSGÄNGE:

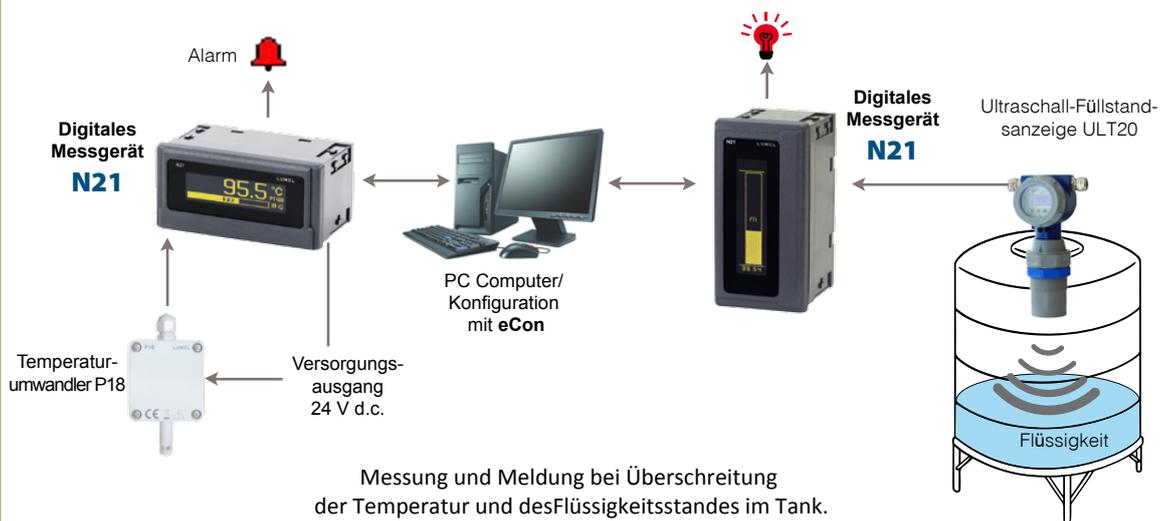


## GALVANISCHE TRENNUNG:



- Universeller Messeingang (Messung von Temperatur und Standardsignale).
- **Neuer Bereich für Gleichspannungsmessung: +/- 75mV.**
- Relais-Alarmausgang.
- **Visualisierung der Messung als horizontales oder vertikales Balkendiagramm - NEU!**
- Universelle Spannungsversorgung von 24 V bis zu 230 V a.c./d.c.
- Versorgungsausgang für Objektumwandler 24 V d.c.
- OLED Grafik-Display.
- Konfiguration des Messgeräts durch Mini-USB-Schnittstelle im kostenlosen eCon-Programm.
- Im eCon programmierbare Parameter:
  - Messgröße,
  - Umrechnung der Anzeigen (individuelle Kennlinie),
  - Kommastelle,
  - Betriebsart des Alarmausgangs,
  - Mittelungszeit,
  - benutzerdefinierte Anzeigeeinheit,
  - Wahl der Meldungssprache.

## ANWENDUNGSBEISPIEL



## EINGÄNGE

Eingangsart	Messbereich	Parameter	Grundfehler
Spannungseingang	-90 mV...-75 mV...75 mV...90 mV -12 V...-10 V...10 V...12 V	Eingangswiderstand > 200 kΩ Eingangswiderstand > 1 MΩ	± (0,1% des Bereiches + 1 Ziffer)
Stromeingang	-24 mA...-20 mA...20 mA...24 mA	Eingangswiderstand < 50 Ω ± 1%	
Temperaturfühler Pt100	- 200...850°C	durch den Fühler fließender Strom < 300 μA	
Thermoelement J	- 50...1200°C		
Thermoelement K	- 50...1370°C		

## AUSGÄNGE

Ausgangsart	Eigenschaften
Alarmausgänge	Relais-Ausgang, Schließkontakt, Belastbarkeit 250 V~/0,5 A~, Anzahl der Umschaltungen 1x10 <sup>5</sup>
Versorgungsausgang für externe Umwandler	24 V d.c. ± 5%, 30 mA

## EXTERNE EIGENSCHAFTEN

Ablesefeld	OLED Display 128 x 32 Punkte, goldgelb	
Gewicht	< 0,25 kg	
Abmessungen	96 x 48 x 64 mm	Schalttafelausschnitt: 92 <sup>+0,6</sup> x 45 <sup>+0,6</sup> mm
Schutzgrad (nach EN 60529)	Frontseite: IP65	Klemmenseite: IP 20

Export department:  
Tel.: +48 68 45 75 143

e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A.  
ul. Słubicka 4  
65-127 Zielona Góra  
POLAND  
[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)

## NOMINALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Versorgungsspannung	22..60 V a.c. 50..400 Hz / 20..60 V d.c. (Klemmen 12-13) 60..253 V a.c. 40..400 Hz / 60..300 V d.c. (Klemmen 13-14)	Leistungsentnahme < 3 VA
Temperaturbereich	Umgebungstemperatur: -10...23...55°C	Lagertemperatur: -25...85°C
Relative Luftfeuchte	< 95%	ohne Kondensation
Betriebslage	beliebig	

## SICHERHEITS- UND EMV ANFORDERUNGEN

Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit	nach Norm DIN EN 61000-6-2
	Störaussendung	nach Norm DIN EN 61000-6-4
Sicherheitsanforderungen		nach Norm DIN EN 61010-1
Galvanische Trennung	3,2 kV d.c.	

## ANSCHLUSSPLÄNE

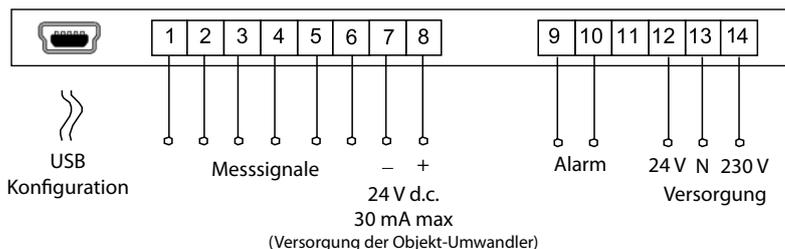


Abb. 1. Elektrischer Anschluss des Messgeräts N21

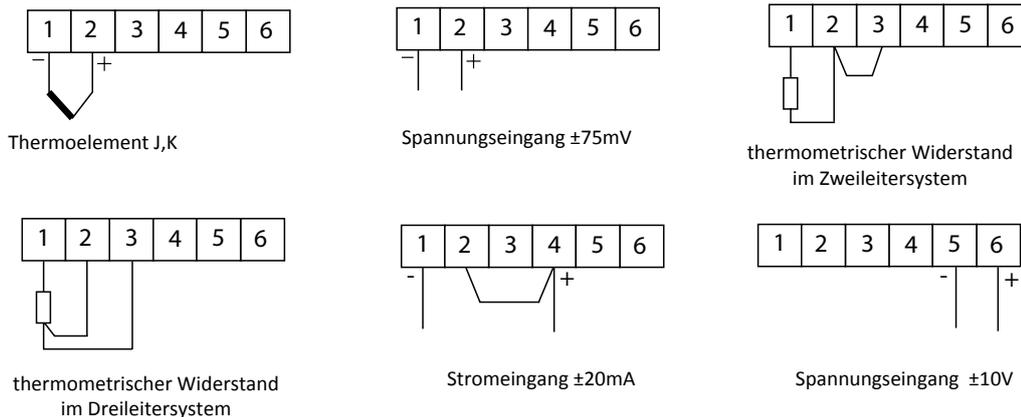


Abb. 2. Anschluss der Messsignale

## BESTELLANGABEN

Code	Description
<b>N21 00M0</b>	horizontale Version; Standardausführung: – universeller Eingang – Relais-Ausgang – Versorgungsausgang 24 V d.c. – Versorgungsspannung 24 V a.c./d.c., 230 V a.c./d.c. – Mini-USB-Schnittstelle zur Konfiguration. documentation in Polish and English, test certificate
<b>N21 V0M0</b>	verticale Version; Standardausführung: – universal input – relay output – power output 24 V d.c. – supply voltage 24 V a.c./d.c., 230 V a.c./d.c. – miniUSB port for programming Dokumentation in Polnisch und Englisch, Testprotokoll

Mehr Informationen über unsere Produkte finden Sie hier:  
[www.lumel.de](http://www.lumel.de)

Export department:  
Tel.: +48 68 45 75 143

e-mail: [export@lumel.com.pl](mailto:export@lumel.com.pl)

LUMEL S.A.  
ul. Stubicka 4  
65-127 Zielona Góra  
POLAND  
[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)