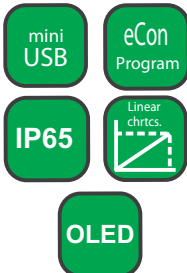
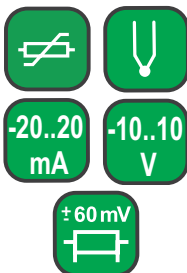


N21 DIGITALES SCHALTTAFELMESSGERÄT

NUTZEIGENSCHAFTEN:



EINGÄNGE:



AUSGÄNGE:



GALVANISCHE TRENNUNG:

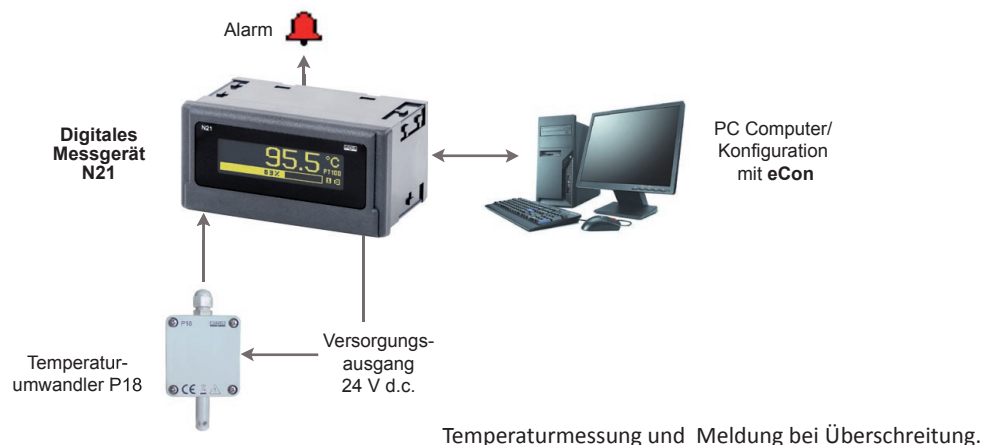


NEU!



- Universeller Messeingang (Messung von Temperatur und Standardsignale).
- Relais-Alarmausgang.
- Universelle Spannungsversorgung von 24 V bis zu 230 V a.c./d.c.
- Versorgungsausgang für Objektwandler 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	-72 mV...-60 mV...60 mV...72 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 ⁵
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 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm
Schutzgrad (nach EN 60529)	Frontseite: IP65	Klemmenseite: IP 20

N21 DIGITALES SCHALTTAFELMESSGERÄT

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

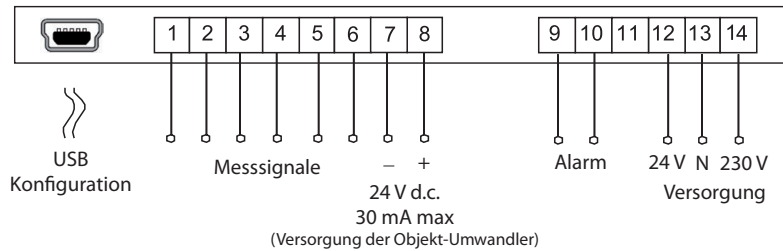
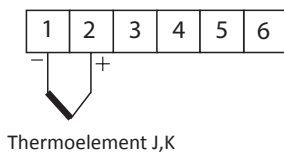
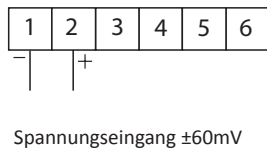


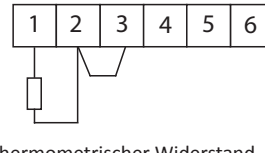
Abb. 1. Elektrischer Anschluss des Messgeräts N21



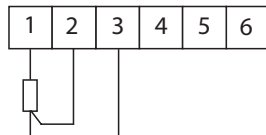
Thermoelement J,K



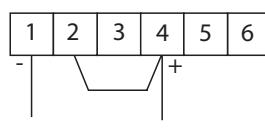
Spannungseingang ±60mV



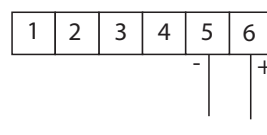
thermometrischer Widerstand
im Zweileitersystem



thermometrischer Widerstand
im Dreileitersystem



Stromeingang ±20mA



Spannungseingang ±10V

Abb. 2. Anschluss der Messsignale

BESTELLANGABEN

N21 - XX	X	X
Ausführung:		
standard	00	
kundenspezifisch*	XX	
Sprache:		
Polnisch	P	
Englisch	E	
andere*	X	
Abnahmeprobe:		
ohne zusätzliche Ansprüche	0	
mit zusätzlichem Qualitätskontrollzeugnis	1	
nach Vereinbarungen mit dem Kunden*	X	

* - nur nach Vereinbarung mit dem Hersteller

Standardmäßig im Messgerät N21:

- 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.

Bestellungsbeispiel:

Der Code **N21-00E0** bedeutet:

- N21** – Messgerät N21,
- 00** – Standardausführung,
- E** – Betriebsanleitung auf Englisch,
- 0** – ohne zusätzliche Ansprüche.

SIEHE AUCH:



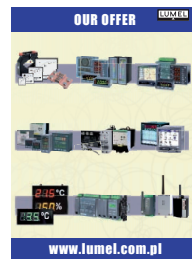
Kostenloses
Programm eCon
zur Programmierung
der LUMEL Produkte.
Frei verfügbar
auf unserer
Internetseite
www.lumel.com.pl



Stromwandler



Messgerät ND20
für Netzparameter



www.lumel.com.pl