N21 DIGITALES SCHALTTAFELMESSGERÄT

Nutzeigenschaften:

mini USB | eCon Program | IP65 | Linear chrtcs. | OLED

Eingänge:

-20..20 mA | -10..10 V | ± 60 mV

Ausgänge:

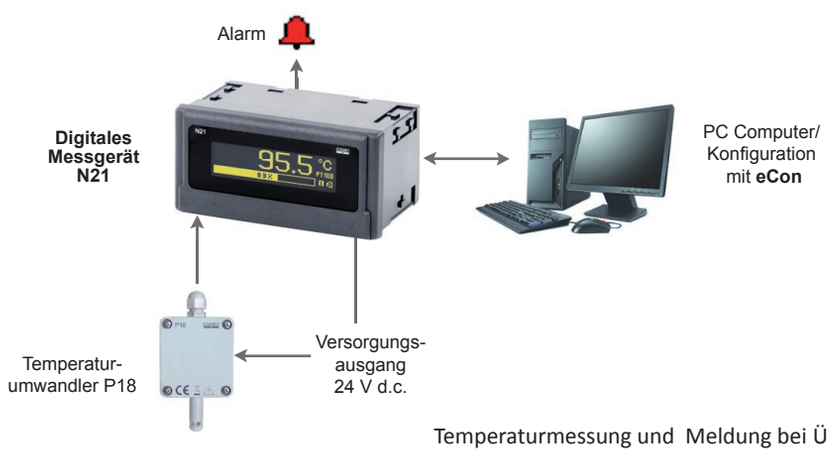
U

Galvanische Trennung:

Versorgung | mini USB | U

- Universeller Messeingang (Messung von Temperatur und Standardsignale).
- Relais-Alarmausgang.
- 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



Temperaturmessung und Meldung bei Überschreitung.

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 × 48 × 64 mm	Schalttafelausschnitt: $92^{+0,6} \times 45^{+0,6}$ mm
Schutzgrad (nach EN 60529)	Frontseite: IP65	Klemmenseite: IP 20

N21 DIGITALES SCHALTTAFELMESSGERÄT

Nominale Betriebsbedingungen

Versorgunngsspannung	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

Elektromagneti sche 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

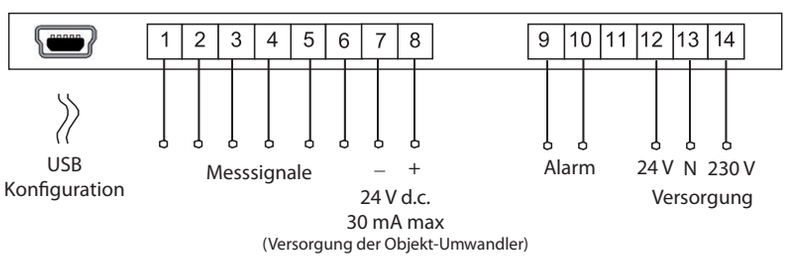


Abb. 1. Elektrischer Anschluss des Messgeräts N21

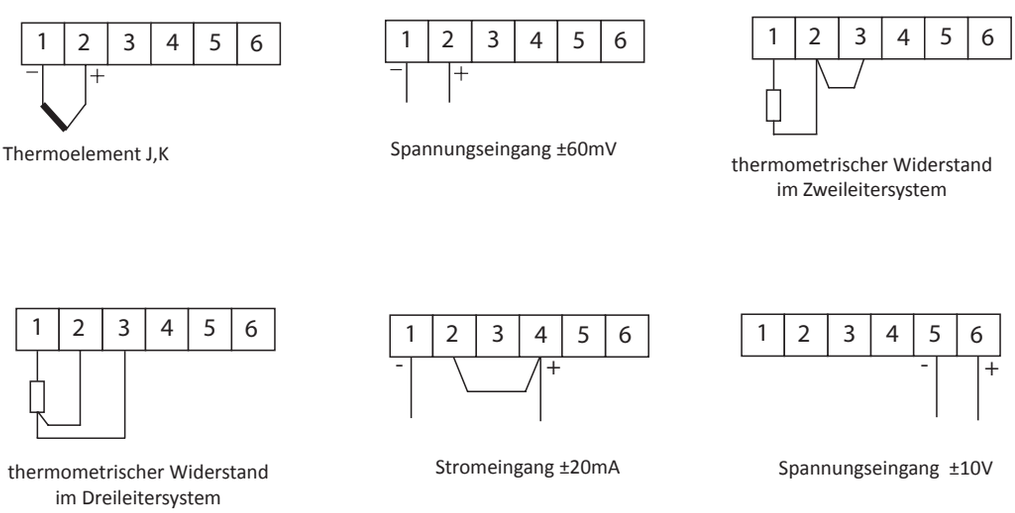


Abb. 2. Anschluss der Messsignale

Bestellangaben

	N21 -	XX	X	X
Ausführung:				
standard		00		
kundenspezifisch*		XX		
Sprache:				
Polnisch			P	
Englisch			E	
andere*			X	
Abnahmeprobe:				
ohne zusätzliche Ansprüche				0
mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis				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

sifam tinsley PRECISION INSTRUMENTATION
Sifam Tinsley Instrumentation Ltd
1 Warner Drive, Springwood Industrial Estate, Braintree, Essex CM7 2YW
Contact No. : +44 (0) 1376 335271 Email: sales@sifamtinsley.com www.sifamtinsley.co.uk