

P20Z MESSUMFORMER FÜR WECHSELSTROM UND WECHSELSPANNUNG

EINGANG:

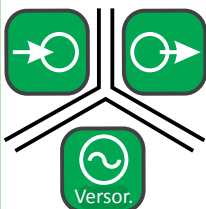


- Umwandlung des Effektivwertes des Stromes und Spannung ohne Gleichanteil.
- Stetiger Strom- oder Spannung Ausgangssignal.
- Genauigkeitsklasse 0,2.

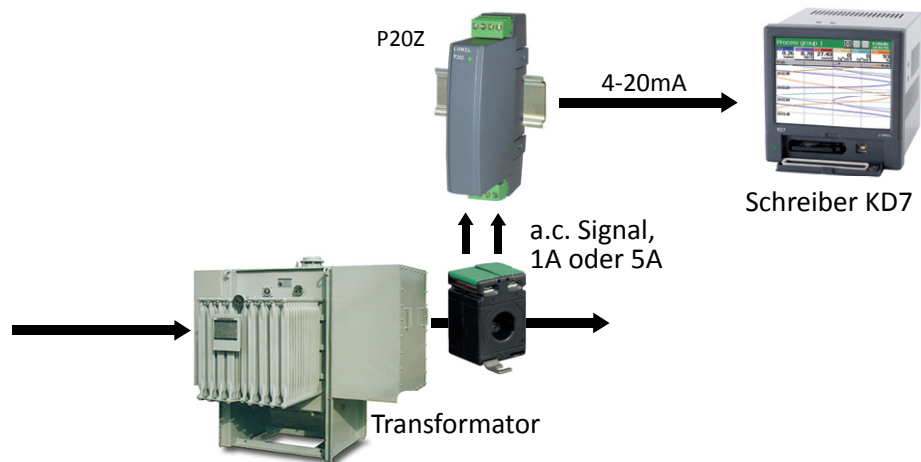
AUSGÄNGE:

0 .. 20 mA 0..10 V

GALVANISCHE TRENNUNG:



ANWENDUNGSBEISPIEL



EINGANG

Eingangstyp:	Frequenz	Messbereich	Kurzzeitige Überlastung (5s)	Zulässig
Spannung	45..65..500 Hz	0..0.01..1.2 Un	2 Un (max. 1000V)	2
Strom		0..0.01..1.2 In	10 In	

MESSBEREICHE

Eingangstyp:	Messbereich	Genauigkeitsklasse
Spannung	60, 100, 150, 250, 400, 500, 600 V a.c.	Genauigkeitsklasse: 0,2
Strom	1A (X/1 A a.c.), 5A (X/5 A a.c.)	Zusatzfehler: • von Temperaturänderung : <0,5 k/10K • von externen Magnetfeldes : <1 k • von Frequenz des Eingangssignals: <1 k/100 Hz

AUSGÄNGE

Ausgangstyp	Zulässiger Lastwiderstand	Bemerkung
0..5 mA	$R_{Last.} \leq 2000 \Omega$	Antwortzeit: 0,5 s
0..20 mA	$R_{Last.} \leq 500 \Omega$	
4..20 mA		
0..10 V	$R_{last} \geq 500 \Omega$	

P20Z MESSUMFORMER FÜR WECHSELSTROM UND WECHSELSPANNUNG

EXTERNE EIGENSCHAFTEN

Gewicht	0,125 kg	
Abmessungen	22,5 x 120 x 100 mm	
Schutzgrad nach EN 60529	Gehäuse: IP50	Klemmen: IP20
Befestigung	35 mm DIN-Schiene	
Anschlusskabel	2,5mm ² für steckbare Schraub-Klemmen	1,5mm ² für feste Schraub-Klemmen

NOMINALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Versorgungsspannung	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. oder 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	Leistungsaufnahme: 4 VA
Temperatur	Arbeitstemperatur: -20...+55°C	Lagertemperatur: -25...+85°C
Relative Luftfeuchte	≤ 95%	ohne Kondensation
Arbeitslage	beliebig	
Äußeres Magnetfeld	0...40...400 A/m	
Aufwärmzeit	15 min	

SICHERHEITS- UND EMV ANFORDERUNGEN

Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2
	Störaussendung	nach EN 61000-6-4
Isolationsgrad von Gehäuse	doppelt	nach EN 61010-1
Isolationsgrad zwischen den Kreisen	Grundisolation	
Verschmutzungsgrad	2	
Installationskategorie	Kat. III 300V Kat. II 600V	
Max. Montagehöhe	<2000 m	

ANSCHLUSSPLAN

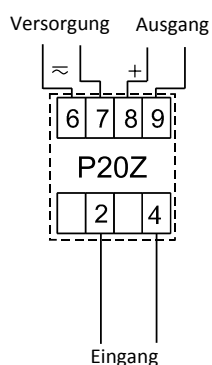


Abb 1. Direkte Messung der Spannung

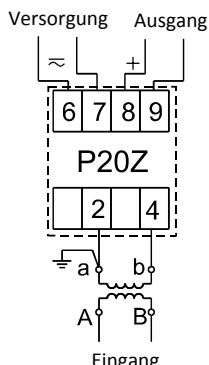


Abb 2. Indirekte Messung der Spannung mittels des Spannungswandlers

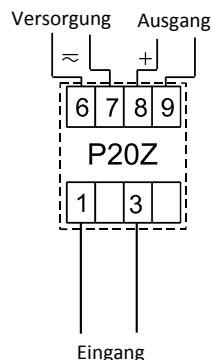


Abb 3. Direkte Messung des Stromes

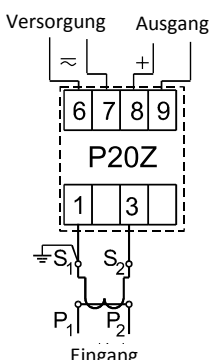


Abb 4. Indirekte Messung des Stromes mittels des Stromwandlers

BESTELLANGABEN

P20Z -	XX	X	X	X	XX	X
Eingangssignal:						
0..60 V	01					
0..100 V	02					
0..150 V	03					
0..250 V	04					
0..400 V	05					
0..500 V	06					
0..600 V	07					
0..1 A	08					
0..5 A	09					
Ausgangssignal:						
0..5 mA					1	
0..20mA					2	
4..20 mA					3	
0..10 V					4	
Versorgungsspannung:						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.					1	
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.					2	
Klemmenart:						
Feste Schraub-Klemmen					1	
Steckbare Schraub-Klemmen					2	
Ausführung:						
standard					00	
kundenspezifisch*					XX	
Abnahmeprobe:						
ohne zusätzliche Ansprüche					0	
mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis					1	
nach Vereinbarungen mit dem Kunden*					X	

* - nur nach Vereinbarung mit dem Hersteller

Bestellungsbeispiel:

Der Code **P20Z - 09 3 1 1 00 0** bedeutet:

P20Z - Messumformer für Wechselstrom und Wechselspannung

09 - Eingangssignal 5A (X/5A)

3 - Ausgangssignal 4..20mA

1 - Versorgungsspannung: 85...253 V a.c., 90...300 V d.c.

1 - feste Schraub-Klemmen

00 - Standardausführung

0 - ohne zusätzliche Ansprüche

SIEHE AUCH:



Kostenloses Programm LPConfig zur Programmierung der LUMEL Produkte. Verfügbar auf unserer Internetseite www.lumel.com.pl.



Programmierbares Digital-Messgerät für Gleichstrom und Gleichspannung N30H



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