

# P20Z MESSUMFORMER FÜR WECHSELSTROM UND WECHSELSPANNUNG

## EINGANG:

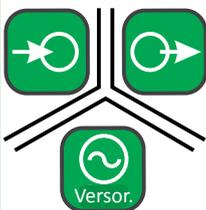


- Umwandlung des Effektivwertes des Stromes und Spannung ohne Gleichanteil.
- Stetiger Strom- oder Spannung Ausgangssignal.
- Genauigkeitsklasse 0,2.

## AUSGÄNGE:



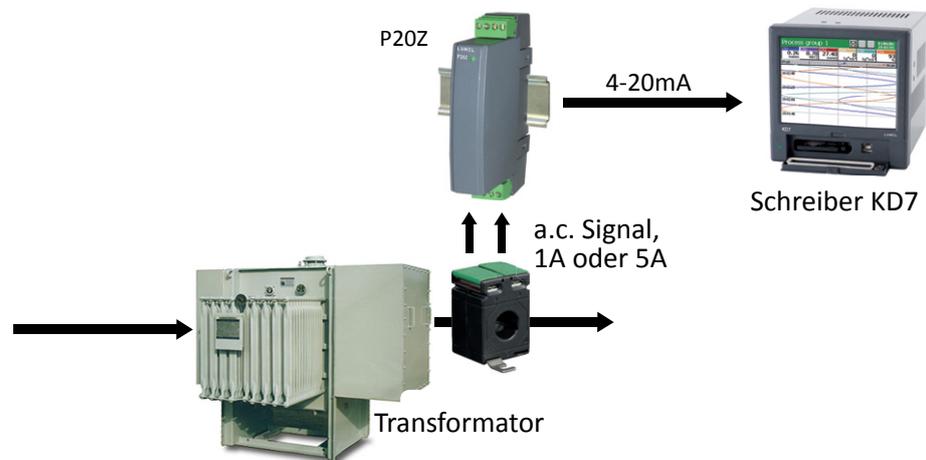
## GALVANISCHE TRENNUNG:



Vertrieb: +48 68 45 75 305  
Fax: +48 68 32 54 091  
e-mail: export@lumel.com.pl

LUMEL S.A.  
ul. Sulechowska 1  
65-022 Zielona Góra  
POLAND  
[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)

## 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: <b>0,2</b>
Strom	1A (X/1 A a.c.), 5A (X/5 A a.c.)	Zusatzfehler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• von Temperaturänderung : &lt;0,5 k/10K</li> <li>• von externen Magnetfeldes : &lt;1 k</li> <li>• von Frequenz des Eingangssignals: &lt;1 k/100 Hz</li> </ul>

## 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	$R_{Last.} \geq 500 \Omega$	

## 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 <sup>2</sup> für steckbare Schraub-Klemmen	1,5mm <sup>2</sup> für feste Schraub-Klemmen

## NOMINALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

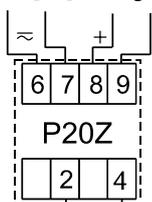
Versorgungsspannung	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. oder 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	Leistungsaufnahme: 4 VA
Temperatur	Arbeitstemperatur: -20...23...55°C	Lagertemperatur: -25...85°C
Relative Luftfeuchte	≤ 95%	ohne Kondensation
Arbeitslage	beliebig	
Äußeres Magnetfeld	0...40...400 A/m	
Aufwärmzeit	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

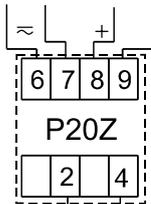
Versorgung Ausgang



Eingang

Abb 1. Direkte Messung der Spannung

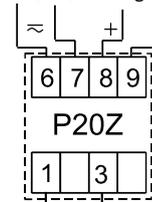
Versorgung Ausgang



Eingang

Abb 2. Indirekte Messung der Spannung mittels des Spannungswandlers

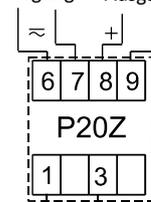
Versorgung Ausgang



Eingang

Abb3. Direkte Messung des Stromes

Versorgung Ausgang



Eingang

Abb4. Indirekte Messung des Stromes mittels des Stromwandlers

## BESTELLANGABEN

P20Z -	XX	X	X	X	XX	X
<b>Eingangssignal:</b>						
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					
<b>Ausgangssignal:</b>						
0..5 mA					1	
0..20mA					2	
4..20 mA					3	
0..10 V					4	
<b>Versorgungsspannung:</b>						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.						1
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.						2
<b>Klemmenart:</b>						
Feste Schraub-Klemmen						1
Steckbare Schraub-Klemmen						2
<b>Ausführung:</b>						
standard						00
kundenspezifisch*						XX
<b>Abnahmeprobe:</b>						
ohne zusätzliche Ansprüche						8
mit zusätzlichem Qualitätskontrollezeugnis						7
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

**8** - ohne zusätzliche Ansprüche

Mehr Informationen über unsere Produkten finden Sie hier:  
[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

Vertrieb: +48 68 45 75 305  
Fax: +48 68 32 54 091  
e-mail: [export@lumel.com.pl](mailto:export@lumel.com.pl)

LUMEL S.A.  
ul. Sulechowska 1  
65-022 Zielona Góra  
POLAND  
[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)