

P20Z PŘEVODNÍK TRMS PROUDU NEBO NAPĚTÍ

VSTUPY:



VÝSTUPY:

0 .. 20
mA

0..10
V

GALVA- NICKÉ ODDĚLENÍ:



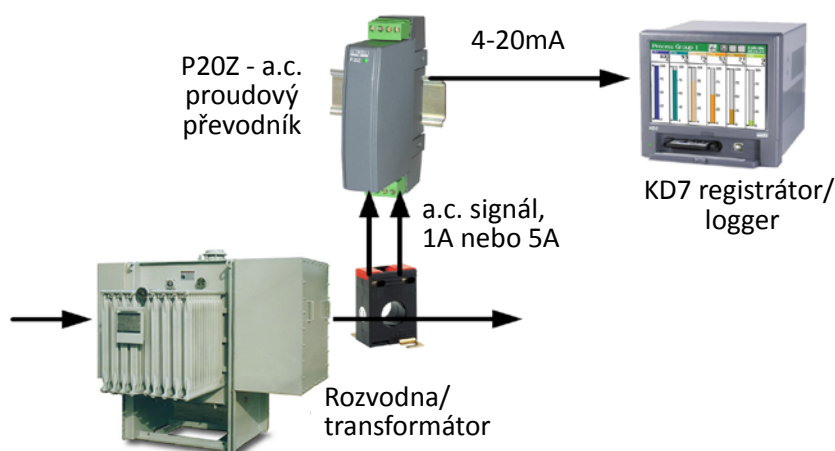
Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
tel: 516 432 681
516 433 983
tel/fax: 516 432 999
email: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL



- Spojitý převod TRMS střídavého napětí nebo proudu (efektivní hodnoty) bez stejnosměrné složky
- Standardní výstupní dc signály
- Malé rozměry
- 0.2 třída přesnosti

PŘÍKLAD POUŽITÍ



Měření a archivace střídavého ac proudu.
Měřená data jsou přenášena do registrátoru / dataloggeru.

VSTUPY

Vstup	Kmitočet vstupního signálu	Vstupní signál min..max hodnota	Krátkodobé přetížení (5s)	Přípustný peak factor
Napětí	45..65..500Hz	0...0.01...1.2 Un	2 Un (max. 1000V)	2
Proud		0...0.01...1.2 In	10 In	

MĚŘÍCÍ ROZSAHY

Druh vstupu	Měřicí rozsah	Třída přesnosti
Napětí	60, 100, 150, 250, 400, 500, 600 V a.c.	Třída přesnosti základní: 0.2
Proud	1A (x/1 A a.c.), 5A (x/5 A a.c.)	Přídavné chyby: <ul style="list-style-type: none"> • od změny okolní teploty: <0.1 na 10K • vnější magnetické pole: <0.2 • od změny kmitočtu vstupního signálu: <0.1 na 100 Hz

VÝSTUPY

Druh výstupu	Parametry	Poznámky
0..5 mA	$R_{load} \leq 2000 \Omega$	Doba odezvy: 0.5 sec
0..20 mA	$R_{load} \leq 500 \Omega$	
4..20 mA		
0..10 V	$R_{load} \geq 500 \Omega$	

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Hmotnost	0.125 kg	
Rozměry	22.5 x 120 x 100 mm	
Stupeň krytí (podle EN 60529)	krytí pouzdra: IP50	krytí svorkovnice: IP20
Uchytení	na DIN 35 mm lištu	
Maximální průřez vodiče	2.5 mm ² pro provedení s odnímatelnými svorkovnicemi se šrouby	1.5mm ² pro provedení s neodnímatelnými svorkovnicemi se šrouby

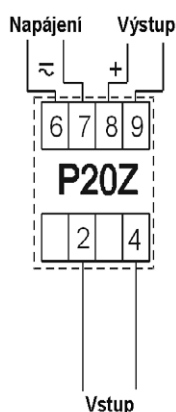
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	85..253 V a.c./d.c nebo 20..40 V a.c./d.c.	příkon: 4 VA
Teplota	okolí: -20..23..55°C	skladování: -25°..85°C
Relativní vlhkost	≤ 95%	kondenzace nepřipustná
Pracovní pozice	jakákoli	
Vnější magnetické pole	0..40..400 A/m	
Doba ustálení po zapnutí	15 min	

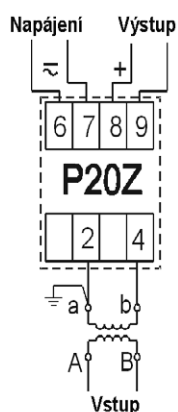
BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Izolace zajištění pouzdra krytu	dvojitá	dle EN 61010-1
Izolace mezi obvody	základní	
Stupeň znečištění	2	
Třída instalace	pro provozní napětí proti zemi 300V: III pro provozní napětí proti zemi 600V: II	
Nadmořská výška	<2000 m	

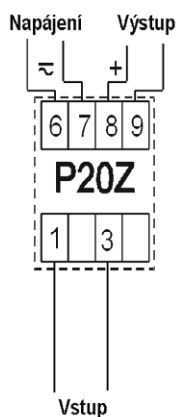
SCHÉMA PŘIPOJENÍ



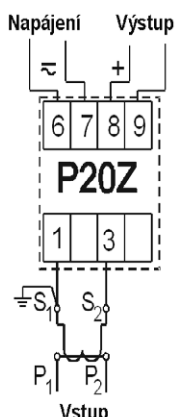
Obr.1 Přímé měření napětí



Obr.2 Nepřímé měření napětí za použití napěťového měřicího transformátoru



Obr.3 Přímé měření proudu



Obr.4 Nepřímé měření proudu za použití proudového měřicího transformátoru

OBJEDNACÍ KÓDY

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY:

P20Z -	XX	X	X	X	XX	X
Vstupní rozsah:						
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					
Výstupní rozsah:						
0..5 mA		1				
0..20mA		2				
4..20 mA		3				
0..10 V		4				
Napájení:						
85...253 V a.c./d.c.				1		
20...40 V a.c./d.c.				2		
Druh svorkovnice:						
neodnímatelné šroubové svorkovnice				1		
odnímatelné konektorové šroubové svorkovnice				2		
Provedení:						
standardní					00	
zákaznické na objednávku*					XX	
Zkušební protokol:						
bez speciálního certifikátu kvality						8
se speciálním inspekčním certifikátem kvality						7
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list v ČR)*						X

* - po dohodě s distributorem - výrobcem

Příklad objednání:

Kód **P20Z - 09 3 1 1 00 8** znamená:

- P20Z** - převodník TRMS střídavého napětí nebo proudu
- 09** - vstupní signál 5A (x/5A)
- 3** - výstupní signál 4..20mA
- 1** - napájecí napětí: 85...253 V a.c./d.c.
- 1** - s neodnímatelnými šroubovými svorkovnicemi
- 00** - standardní provedení
- 8** - bez speciálního certifikátu kvality

DALŠÍ:



LPConfig program pro snadné nastavení produktů LUMEL k dispozici ke stažení na www.strankach.cz.

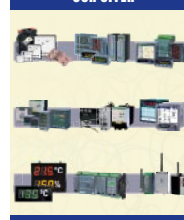


PD14 programovací jednotka pro nastavení produktů LUMEL, s USB připojením přes LPConfig program.



Programovatelný digitální pro měření DC proudu, napětí řady N30H.

OUR OFFER



www.lumel.com.pl

Pro další informace o produktech firmy LUMEL navštivte web stránky www.lumel.com.pl www.eximus.cz

Distributor pro ČR a SR:

EXIMUS CS, s.r.o.

Čapkova 22

Blansko 67801

tel: 516 432 681

516 433 983

tel/fax: 516 432 999

email: eximus@eximus.cz

WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:

LUMEL S.A.

WWW.LUMEL.COM.PL