

P20 PŘEVODNÍK TEPLoty A STANDARDNÍCH SIGNÁLŮ

FUNKCE:

PD14
Programmer

LPCConfig
Program



VSTUPY:

DC

-20..20
mA

-10..10
V

VÝSTUPY:

0/4..20
mA

0..10
V

GALVA- NICKÉ ODDĚLENÍ:



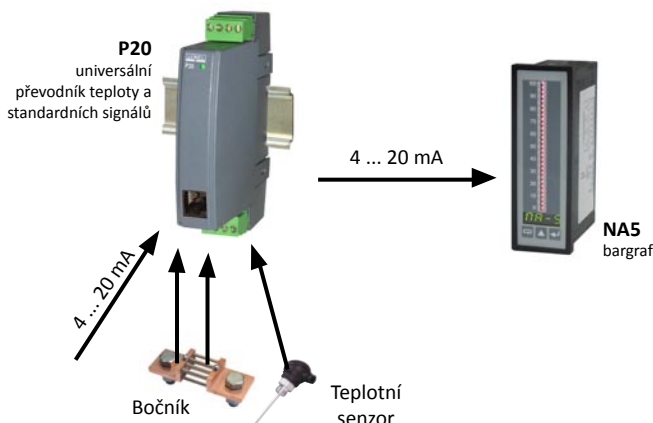
Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
tel: 516 432 681
516 433 983
tel/fax: 516 432 999
email: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL



- Úplné galvanické oddělení vstupu, výstupu a napájení.
- Odpovídající analogové signály v automatizačních procesech.
- Plně nastavitelné přes PD14 programátor.
Pomocí programátoru lze snadno změnit typ vstupu,
typ výstupu, dobu měření průměrování,
nastavení analogového výstupu v závislosti na výstupní
individuální charakteristice.
- Malé rozměry.
- Třída přesnosti 0.2

PŘÍKLAD POUŽITÍ



VSTUPY

Vstup	Měřicí rozsah*	Parametry	Přesnost
Proud: -20...20 mA	0...20 mA 4...20 mA 0...5 mA -20...20 mA	vnitřní odpor: 12 Ω ± 1%	Třída přenosu: 0.2 * * Části podrozsahů termočláanky a odporovéRTDteploměry mástanoveny vlastní třídy (dle tabulky 1)
Napětí: -10...10 V	0...10 V 0...5 V -10...10 V -5...5 V	vnitřní odpor: > 1 MΩ	
Napětí d.c. [mV]	0...60 mV -60...60 mV -150...150 mV 0...150 mV	-	
Pt 100	-200...850 °C		
Pt250			
Pt500			
Pt1000			
Termočlánek typu J	-200...1200 °C		
Termočlánek typu K	-200...1370 °C		
Termočlánek typu S	0...1760 °C		
Termočlánek typu N	-200...1200 °C		
Odporový vstup	0...4000 Ω		

* pro detailní měřicí rozsahy viz. tabulka 1.

VÝSTUPY

Druh výstupu	Zatížení	Poznámky
0/4...20 mA	$R_{load} \leq 500 \Omega$	Třída přenosu: 0.2
0...10 V	$R_{load} \geq 500 \Omega$	

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Hmotnost	< 0.125 kg	
Celkové rozměry	22.5 × 120 × 100 mm	
Stupeň krytí (dle EN 60529)	pro pouzdro: IP40	pro svorky: IP20
Uchycení	na lištu DIN 35 mm	dle EN 60715

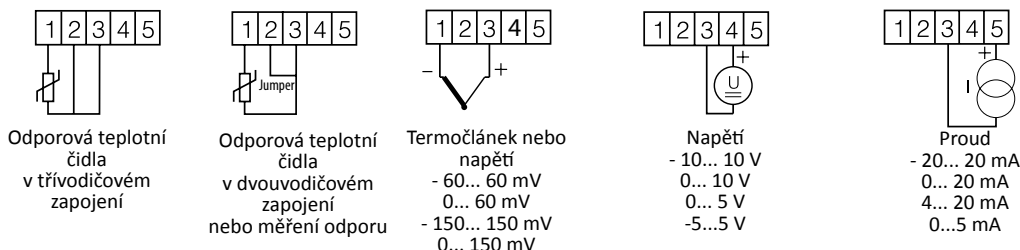
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	85...253 V d.c./a.c. (45...65Hz) nebo 20...85 V d.c., 20...65 V a.c. (45...65 Hz)	vlastní spotřeba: < 2 VA
Teplota	okolí: -20...23...55°C	skladování: -25...85°C
Relativní vlhkost	< 95%	kondenzace nepřipustná
Pracovní poloha	libovolná	
Doba ustálení	10 min	
Doba ustálení signálu	rozsah: d.c. proud [mA], d.c. napětí [V] ≥ 0.1 s	ostatní rozsahy ≥ 0.3 s

BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Izolace mezi obvody	základní	
Stupeň znečištění	2	
Třída instalace	III	
Maximální provozní napětí vůči zemi	pro napájecí obvody: 300 V pro vstup: 50 V pro výstup: 50 V	dle EN 61010-1
Nadmořská výška	< 2000 m n. m.	

SCHEMA PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ KÓDY

P20 OBJEDNACÍ KÓDY:

P20 -	X	X	XX	XX	X
Analogový výstup:					
0...20 mA	1				
4...20 mA	2				
0...10 V	3				
Napájení:					
85...253 V a.c./d.c.	1				
20...85 V d.c., 20...65 V a.c.	2				
Druh vstupu:					
napište kód z tabulky 1		XX			
Provedení:					
standardní			00		
zákaznické*			XX		
Zkušební protokol:					
bez speciálního certifikátu kvality				0	
se speciálním inspekčním certifikátem kvality				1	
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list v ČR)*					X

* - po dohodě s výrobcem a distributorem

Příklad objednání:

Kód **P20 - 1-1-04-00-1** znamená:

- P20** - převodník teploty a standardních signálů
- 1** - s proudovým analogovým výstupem: 0... 20 mA
 - 1** - napájecí napětí 85... 253 V a.c./d.c.
 - 04** - Pt100 v rozsahu 0...400°C
 - 00** - standardní provedení
 - 1** - se speciálním inspekčním certifikátem kvality

TABULKA 1. VSTUPNÍ SIGNÁLY P20

Typ snímače /vstup [jednotka]	Rozsah	Kód	Typ snímače /vstup [jednotka]	Rozsah	Kód
Pt100 [°C]	-200..850	01	termočlánek typu K [°C]	-200..1370	36
	0..850	02		0..1200	37
	0..600	03		0..1000	38
	0..400	04		0..800	39
	0..200	05		0..600	40
	-200..200	06		0..400 ¹	41
	-100..100 ¹	07		-200..200 ¹	42
Pt250 [°C]	-200..850	08	termočlánek typu S [°C]	0..1760	43
	0..850	09		0..1600	44
	0..600	10		0..1400 ¹	45
	0..400	11		0..1200 ¹	46
	0..200	12		0..1000 ¹	47
	-200..200	13	termočlánek typu N [°C]	-200..1200	48
	-100..100	14		0..1200	49
Pt500 [°C]	-200..850	15		0..1000	50
	0..850	16		0..800	51
	0..600	17		0..600 ¹	52
	0..400	18		0..400 ¹	53
	0..200	19		-200..200 ¹	54
	-200..200	20	Napětí d.c. [V]	0..10	55
	-100..100	21		0..5	56
Pt1000 [°C]	-200..850	22		-10..10	57
	0..850	23		-5..5	58
	0..600	24	Napětí d.c. [mV]	0..60	59
	0..400	25		-60..60	60
	0..200	26		0..150	61
	-200..200	27		-150..150	62
	-100..100	28		0..20	63
termočlánek typu J [°C]	-200..1200	29	Proud d.c. [mA]	4..20	64
	0..1200	30		0..5	65
	0..1000	31		-20..20	66
	0..800	32		0..400	67
	0..600	33		0..4000	68
	0..400 ¹	34	na zakázku		XX
	-200..200 ¹	35	¹ Třída přesnosti 0.5		

DÁLE:



LPConfig program pro snadné nastavení produktů LUMEL. K dispozici ke stažení na www.stránkách.

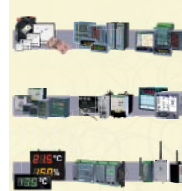


PD14 programátor - pro nastavování produktů LUMEL, s USB připojením, a LPCon kompatibilní.



Programovatelné digitální přístroje pro měření d.c. proudů d.c. napětí **N30H**.

OUR OFFER



www.lumel.com.pl

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