

P20H PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ A PROUDU

eximus®

LUMEL
EVERYTHING COUNTS

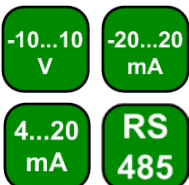
FUNKCE:



VSTUPY:



VÝSTUPY:



GALVANICKÉ 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

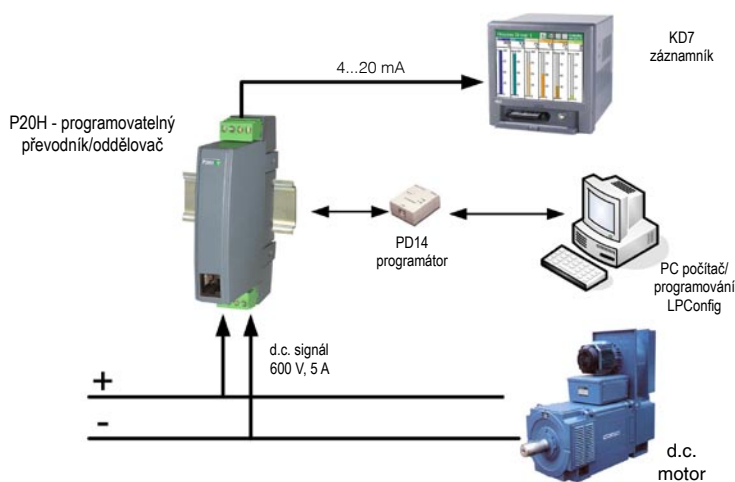


Novinka



- Spojitý převod vyšších proudových a napěťových stejnosměrných signálů.
- Výstup: standardní d.c. proudové nebo d.c. napěťové signály.
- Malé rozměry.
- Třída přesnosti 0.2 .
- Programovatelné parametry:
 - měřicí průměrovací čas,
 - převodová charakteristika,
 - zachování výstupního signálu při přetečení,
 - RS-485 přenosové parametry.

PŘÍKLAD POUŽITÍ



Měření a záznam proud / napětí d.c. motoru pracovních parametrů. Měřená data jsou přenášena do zapisovače/data loggeru.

VSTUPY

Měřicí rozsahy	Parametry	Přetížení	Přesnost
-1...100...110 V d.c.	vstupní odpor > 2 MΩ	Krátkodobé přetížení (1s): 2 Un (< 1000V), 10 In Trvalé přetížení: 150% Un (pouze pro Un=400V a ± 400V), 120% Un (ostatní Un), 120% In	Základní chyba (při nastavení výrobce): ±(0.2% z rozsahu) Přídavná chyba ze změny okolní teploty: ±(50% ze základní chyby/10K)
-2...250...275 V d.c.			
-5...400...600 V d.c.			
-120...-100...100...120 V d.c.			
-300...-250...250...300 V d.c.	vstupní odpor 10 mΩ ±10%		
-600...-400...400...600 V d.c.			
-1.2...-1...1...1.2 A d.c.	vstupní odpor 2 mΩ ±10%		
-6...-5...5...6 A d.c.			

VÝSTUPY

Druh výstupu	Zatížení	Poznámky
0...20...22 mA	$R_{load} \leq 500 \Omega$	Rozlišení: 0.01% z rozsahu
4...20...22 mA		
0...10...11 V	$R_{load} \geq 500 \Omega$	

DIGITÁLNÍ ROZHRANÍ

Typ rozhraní	Přenosový protokol	Módy	Přenosová rychlost v baud
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2 kbit/s

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Hmotnost	< 0.125 kg	
Rozměry	22.5 × 120 × 100 mm	
Stupeň krytí (dle EN 60529)	zajištěno pouzdrum: IP 40	ze strany svorek: IP 20
Uchytení	na lištu DIN 35 mm	dle EN 60715

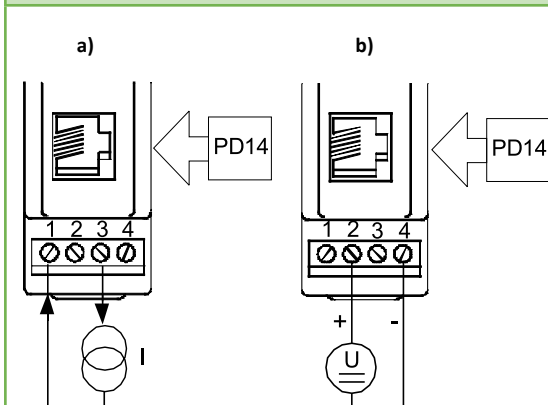
PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájení	85...253 V a.c. (45...65Hz) nebo d.c. 20...40 V a.c. (45...65 Hz) nebo d.c.	vlastní spotřeba: < 3 VA
Teplota	okolí: -20...23...60°C	skladování: -25...85°C
Relativní vlhkost	< 95%	kondenzace nepřipustná
Pracovní poloha	libovolná	
Doba ustálení	15 min	
Čas průměrování měření	≥ 0.1 s	1 vteřina ve výchozím nastavení

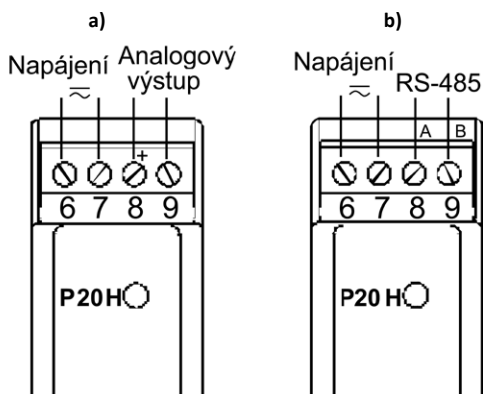
BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

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 (pro 400 V volitelně - kategorie II)	
Maximální provozní napětí vůči zemi	pro napájecí obvody: 300 V pro měřicí vstup: 600 V kat. II (300 V - kat. III) pro programovací vstup: 50 V pro výstup: 50 V	dle EN 61010-1
Nadmořská výška	< 2000 m	

SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1. Schéma připojení vstupů převodníku P20H.
a) proud, b) napětí



Obr. 2. Schéma připojení napájení a výstupů P20H.
a) s analogovým výstupem, b) s rozhraním RS-485.

OBJEDNÁNÍ

OBJEDNACÍ KÓDY:

P20H -	X	X	X	XX	X	X
Vstupní signál:						
+/- 100 V	1					
+/- 250 V	2					
+/- 400 V	3					
+/- 1 A	4					
+/- 5 A	5					
0...100 V	6					
0...250 V	7					
0...400 V	8					
Výstup:						
0...20 mA	1					
4...20 mA	2					
0...10 V	3					
RS-485	4					
Napájení:						
85...253 V a.c./d.c.		1				
20...40 V a.c./d.c.		2				
Provedení:						
standardní				00		
nestandardní nastavení				NS		
zákaznické*				XX		
Jazykové provedení:						
Anglické - mezinárodní					E	
Polské					P	
jiné*					X	
Zkušební protokoly:						
bez speciálního certifikátu kvality						0
se speciálním inspekčním certifikátem kvality						1
dle dohody se zákazníkem* (např. kalibrační list ČR)						X

* - po dohodě s výrobcem a distributorem

Objednací příklad:

Kód **P20H - 6 1 1 00 E 0** znamená:

- P20H** - převodník d.c. proudových nebo d.c. napěťových signálů
- 6** - vstupní signál: 0...100 V d.c.
- 1** - výstupní signál: 0...20 mA
- 1** - napájecí napětí: 85...253 V a.c./d.c.
- 00** - standard provedení
- E** - jazykové provedení anglické-mezinárodní
- 0** - bez speciálního certifikátu kvality

DÁLE:



LPConfig program
pro snadné nastavení
produktů LUMEL.
K dispozici
ke stažení na [www](http://www.stránkách)
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**.



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