

FUNKCE:



VSTUPY:



VÝSTUPY:



GALVANICKÉ ODDĚLENÍ:



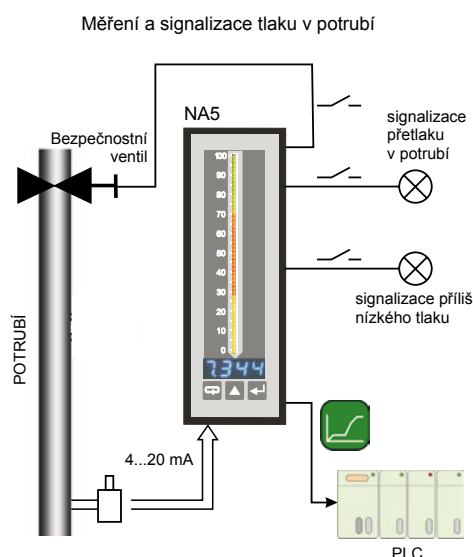
Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
tel: 516 432 681
516 433 983
tel/fax: 516 432 999
email: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL



- 3 nebo 7-mi barevový bargraf s programovatelným přepínáním barev,
- Záznam 750 měření v nastavených časových segmentech,
- Univerzální vstup,
- Programovatelné zobrazovací charakteristiky a bargraf lupa,
- Až 8 programovatelných alarmových výstupů,
- Komunikace v systémech SCADA (RS485/Modbus rozhraní),
- Zaznamenávání minimální a maximální měřené hodnoty,
- Převod měřené veličiny na standardní analogový signál proudový nebo napěťový, pro automatizační systémy.

PŘÍKLAD POUŽITÍ



VSTUPY

Druh vstupu	Měřicí rozsah	Měřicí podrozsah
Pt100	-200...850°C	320°C
Pt500	-200...850°C	230°C
Pt1000	-200...850°C	290°C
J (Fe-CuNi)	-100...1100°C	350°C, 700°C
K (NiCr-NiAl)	-100...1370°C	450°C, 950°C
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C	550°C, 1000°C
E (NiCr-CuNi)	-100...850°C	250°C, 520°C
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C	
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C	
T (Cu-CuNi)	-50...400°C	
Odpor	0...10 kΩ	110 Ω, 220 Ω, 460 Ω, 950 Ω, 2100 Ω, 5000 Ω,
Napětí	± 300 mV, Rinp. > 9 MΩ ± 0...600 V, Rinp. > 4.2 MΩ	19 mV, 35 mV, 75 mV, 155 mV, 5 V, 11 V, 22 V, 45 V, 90 V, 180 V, 360 V
Proud	± 40 mA, Rinp. < 4 Ω ± 5 A, Rinp. = 10 mΩ ± 10%	5 mA, 11 mA, 23 mA, 1.8 A, 3.8 A

Intenzita proudu přes odporové teploměry: < 400 μA
Odpor přírodních vodičů RTD s přístrojem: < 20 Ω/1 vodič

VÝSTUPY

Druh výstupu	Vlastnosti
Analogový výstup	• galvanicky oddělené s rozlišením 0,025% z rozsahu; proudový programovatelný 0/4...20 mA , zatěžovací odpor ≤ 500 Ω; nebo napěťový programovatelný 0...10 V , zatěžovací odpor ≥ 500 Ω, doba odezvy výstupu: 100 ms.
Releový výstup	• 4 elektromagnetické relé ; NOC beznapěťové kontakty, maximální zatížitelnost: - napětí: 250 V a.c., 150 V d.c. - proud: 5 A 30 V d.c., 250 V a.c. - odporová zátěž: 1250 VA, 150 W
Otevřený kolektor (OC)	• beznapěťové typu OC s npn tranzistorem, maximální zátěž: 25 mA, rozsah připojitelného napětí: 5...30 V d.c.
Digitální výstup	• rozhraní typu: RS-485 ; přenosový protokol: MODBUS ASCII (8N1, 7E1, 7O1), RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1); přenosová rychlost: 2400, 4800, 9600 bit/s
Pomocný napájecí výstup	• 24V d.c., max. zátěž 30mA

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Displej	4 LED displej	7-segmentový displej 7 mm výšky, rozsah zobrazení -1999...9999
	bargraf	bargraf 88mm délky: - 55 segmentů v tříbarevné verzi - 29 segmentů v sedmibarevné verzi
		Bargraf rozlišení: programovatelné
		Bargraf přesnost: ± 0.5 segment
Hmotnost	< 0.4 kg	
Rozměry	48 × 144 × 100 mm	montážní otvor: 44 ^{+0,5} × 137,5 ^{+0,5} mm
Stupeň krytí (podle EN 60529)	IP50 z čelní strany	IP20 ze strany svorek

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájení	95...253 V a.c./d.c., 20...40 V a.c./d.c.	příkon < 12 VA
Teplota	okolí: -10...23...55°C	skladování: -25...85°C
Relativní vlhkost	< 95%	kondenzace nepřipustná

BEZPEČNOST A POŽADAVKY NA KOMPATIBILITU

Elektromagnetická kompatibilita	odolnost proti rušení	dle EN 61000-6-2
	emise	dle EN 61000-6-4
Stupeň znečištění	2	
Třída instalace	III	
Maximální provozní napětí vůči zemi	vstup: 600 V	dle EN 61010-1
	napájení: 300 V	
	relé: 300 V	
	analogový výstup: 50 V	
	RS-485: 50 V	

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY:

NA5 -	X	X	X	X	X	X	X	X	XX	X
Bargraf barva:										
tříbarevný (R, G, R+G)		T								
sedmibarevný (R, G, B, R+G, R+B, G+B, R+G+B)		M								
Displej barva:										
bez displeje*			0							
červená			R							
zelená			G							
modrá			B							
Vstupní signál:										
universální vstup				U						
Analogový výstup:										
bez					0					
proudový programovatelný 0/4...20 mA					1					
napěťový programovatelný 0...10 V					2					
Digitální výstup:										
bez					0					
RS-485 rozhraní					1					
Přídavný výstup:										
bez*					0					
4 relé					4					
8 výstupů typu OC - otevřený kolektor					8					
Napájení:										
95...253 V a.c./d.c.						1				
20...40 V a.c./d.c.						2				
Provedení svorkovnic:										
šroubované s plug-in zásuvkou							0			
Provedení:										
standardní								00		
zákaznické**								XX		
Zkušební protokol:										
bez speciálního certifikátu kvality									8	
se speciálním inspekčním certifikátem kvality									7	
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list v ČR)**									X	

* - v případě provedení přístroje bez displeje musí být objednáno RS-485 rozhraní.

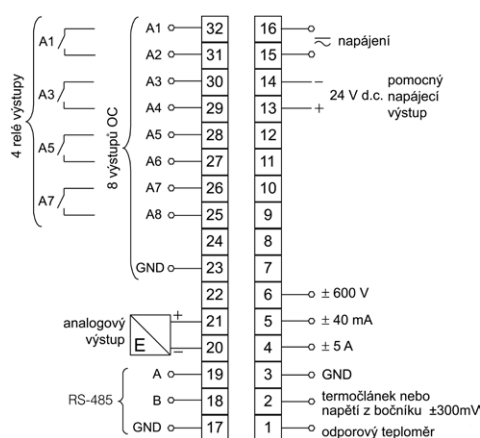
** - po dohodě s výrobcem.

Objednací příklad:

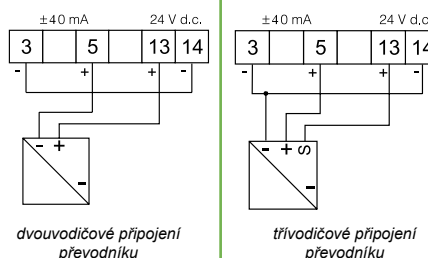
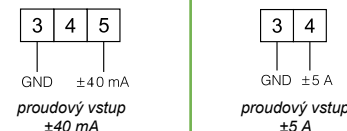
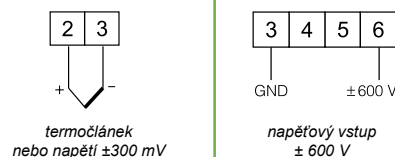
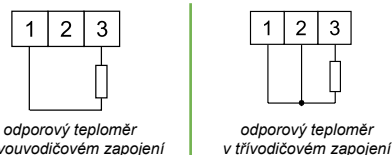
Kód: NA5 - M G U 1 1 4 1 0 00 8 znamená:

- NA5** - digitální přístroj s bargrafem typové řady NA5,
- M** - se sedmibarevným bargrafem,
- G** - zelená barva displeje,
- U** - s universálním vstupem,
- 1** - analogový programovatelný proudový výstup 0/4...20mA,
- 1** - RS-485 digitální výstup,
- 4** - přídavný výstup se čtyřmi relé kontakty,
- 1** - napájecí napětí: 95...253 V a.c./d.c.,
- 0** - svorkovnice typu plug-in zásuvky
- 00** - standardní verze,
- 8** - bez speciálního certifikátu kvality.

SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1 Popis svorkovnice přístroje.



Obr. 2 Připojení vstupních signálů

DÁLE:



Čidlo a převodník teploty a vlhkosti, typové řady P18 a P18L.



Programovatelné převodníky teploty, odporu, napětí z bočníku a standardních signálů - typové řady P20



N30 digitální panelové přístroje s tříbarevným displejem a dalšími rozšířenými funkcemi, nastavitelné LPConfig programem.

OUR OFFER



www.lumel.com.pl

Další informace o produktech firmy LUMEL navštivte web stránky: www.lumel.com.pl

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