

FUNKCE:



VSTUPY



VÝSTUPY:



GALVANICKÉ ODDĚLENÍ



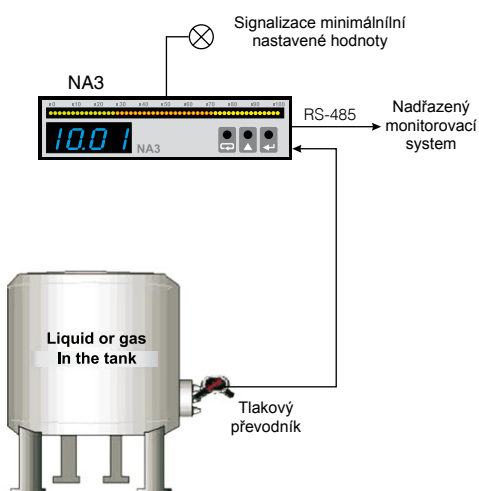
Distributor pro ČR a SR:
EXIMUS CS, s.r.o.
Čapkova 22
Blansko 67801
tel: 516 432 681
516 433 983
tel/fax: 516 432 999
email: eximus@eximus.cz
WWW.EXIMUS.CZ

Výrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL



- Univerzální vstup pro měření teploty, stejnosměrného proudu a stejnosměrného napětí,
- 3 nebo 7-mi barevný bargraf,
- Programovatelná barva bargrafu v závislosti na měřené hodnotě,
- Signalizace nastavené hodnoty alarmu při dosažení,
- Záznam měřeného signálu v nastavených časových úsecích (750 vzorků),
- Proudový nebo napěťový analogový výstup (volitelně),
- Komunikace v SCADA systémech (přes rozhraní RS485/Modbus RTU a ASCII).

PŘÍKLAD POUŽITÍ



VSTUPY

Druh vstupu	Měřicí rozsah
Pt100	-200...850°C
Pt500	-200...850°C
Pt1000	-200...850°C
Termočlánek J (Fe-CuNi)	-30...1100°C
Termočlánek K (NiCr-NiAl)	-50...1370°C
Termočlánek N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C
Termočlánek E (NiCr-CuNi)	-20...850°C
Termočlánek R (PtRh13-Pt)	0...1760°C
Termočlánek S (PtRh10-Pt)	0...1760°C
Termočlánek T (Cu-CuNi)	-50...400°C
Odpor	0...400 Ω, 0...4000 Ω
Napětí	0...60 mV, Rinp. > 9 MΩ 0...3 V, Rinp. > 4 MΩ 0...10 V , Rinp. > 4 MΩ 0...200 V, Rinp. > 4 MΩ 0...600 V, Rinp. > 4 MΩ
Proud	0...5 mA, Rinp. = 4 Ω 0...20 mA , Rinp. = 4 Ω 0...2 A, Rinp. = 10 mΩ ± 10% 0...5 A, Rinp. = 10 mΩ ± 10%

VÝSTUPY

Druh výstupu	Vlastnosti
Analogový výstup	• galvanicky oddělený 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: do 100 ms.
Releový výstup	• 1 nebo 2 relé; NOC beznapěťové kontakty (normálně otevřené), 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...24 V d.c.
Digitální výstup	• rozhraní typu: RS-485 ; přenosový protokol: MODBUS ASCII (8N1, 7E1, 7O1), RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1); přenosová rychlost baud: 2400, 4800, 9600 bit/s.

VNĚJŠÍ PARAMETRY

Displej	NA3-F	4 LED displej 7-segmentový, výška číslic 7 mm, rozsah zobrazení -1999...9999
	NA3-B	multibarevný bargraf 82mm dlouhý, 45 segmentů ve 3-barevné verzi nebo 25 segmentů v 7-barevné verzi
	NA3-D	4 LED displej 7-segmentový, výška číslic 14 mm, 3 alarm diody, rozsah zobrazení -1999...9999
Hmotnost	< 0.3 kg	
Rozměry	96 × 24 × 125 mm	montážní otvor do panelu: 92 ^{+0,5} × 22.2 ^{+0,5} mm
Stupeň krytí (podle EN 60529)	IP40 z čelní strany	IP20 ze strany svorek

PRACOVNÍ PODMÍNKY

Napájecí napětí	95...253 V a.c./d.c., 20...40 V a.c./d.c.	vlastní spotřeba < 8 VA
Teplota	rozsah: -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
Bezpečnostní požadavky		dle EN 61010-1

TABULKA 1. OBJEDNACÍ KÓDY:

NA3 -	X	X	X	X	X	X	X	X	XX	X
Verze přístroje:										
s bargrafem a digitálním displejem	F									
s bargrafem*	B									
s digitálním displejem	D									
Barva bargrafu:										
bez bargrafu (NA3D)		0								
3-barevný bargraf (R, G, R+G)		T								
7-barevný bargraf (R, G, B, R+G, R+B, G+B, R+G+B)		M								
Barva displeje:										
bez displeje			0							
červený			R							
zelený			G							
modrý			B							
Vstupní signál:										
univerzální vstup				U						
Analogový výstupní signál:										
bez					0					
Proudový programovatelný 0/4...20 mA					1					
Napěťový programovatelný 0...10 V					2					
Přídavný výstup:										
bez*					0					
RS-485 digitální výstup + 1 relé					1					
RS-485 digitální výstup + 1 výstup typu OC					2					
2 relé*					3					
2 výstupy typu OC *					4					
Napájení:										
95...253 V a.c./d.c.					1					
20...40 V a.c./d.c.					2					
na objednávku**					X					
Druh svorkovnice:										
konektor šroubovaný s plug-in zásuvkou					0					
Verze provedení:										
standardní								00		
zákaznické**								XX		
Zkušební protokol:										
bez speciálního inspekčního certifikátu kvality									8	
se speciálním inspekčním certifikátem									7	
podle dohody se zákazníkem (např. kalibrační list ČR)**									X	

* - v případě provedení NA3-B X X X X (0, 3 nebo 4), je nutné vyplnit tabulku 2.

** - po dohodě s distributorem a výrobcem

Objednací příklad:

Kód: NA3 - F T R U 0 1 0 0 8 znamená:

NA3 - digitální přístroj s bargrafem typové řady NA3,

F - s bargrafem a digitálním LED displejem,

T - s tříbarevným bargrafem,

R - digitální displej v červené barvě,

U - univerzální vstup,

0 - bez analogového výstupního signálu,

1 - přídavný výstup: RS-485 + 1 relé kontakt,

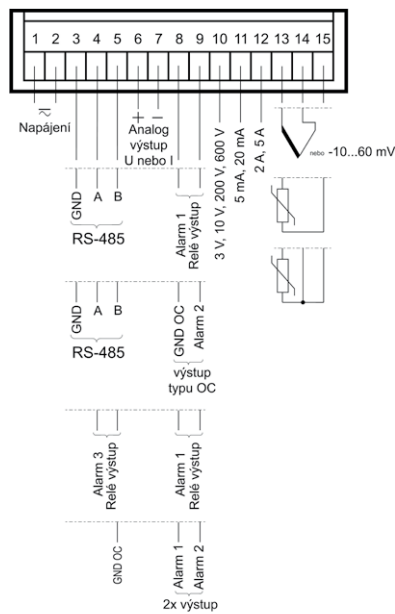
1 - napájecí napětí: 95...253 V a.c./d.c.,

0 - konektor šroubovaný s plug-in zásuvkou,

00 - standardní verze,

8 - bez speciálního certifikátu kvality.

SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Obr. 1 Popis svorkovnice přístroje NA3.

Programovatelné parametry přístroje NA3 Tabulka 2.

Vstup	Bargraf	Alarm 1	Alarm 2	Alarm 3	Výstup
Vstup typu					Typ
Matematické funkce					Func
Druh kompenzace					Con
Čas průměrování měření					Cnt
Indikační charakteristika					Indi
Měřená hodnota 1					I_H1
Zobrazená hodnota 1					d_Y1
Měřená hodnota 2					I_H2
Zobrazená hodnota 2					d_Y2
Bargraf typ					YPb
Bargraf barva					coLr
Dolní mez bargrafu					brL
Horní mez bargrafu					brH
Dolní mez alarmu					PrL
Horní mez alarmu					PrH
Typ alarmu					YPa
Zpoždění alarmu					dLY
Podpora signalizace alarmu					HOLd
Barva dolní značky meze alarmu					CurL
Barva horní značky meze alarmu					CurH
Dolní mez alarmu					PrL
Horní mez alarmu					PrH
Typ alarmu					YPa
Zpoždění alarmu					dLY
Podpora signalizace alarmu					HOLd
Barva dolní značky meze alarmu					CurL
Barva horní značky meze alarmu					CurH
Dolní mez alarmu					PrL
Horní mez alarmu					PrH
Typ alarmu					YPa
Zpoždění alarmu					dLY
Podpora signalizace alarmu					HOLd
Barva dolní značky meze alarmu					CurL
Barva horní značky meze alarmu					CurH
Výstupní charakteristika					IndO
Zobrazená hodnota					d_H1
Hodnota na analogovém výstupu					O_Y1
Zobrazená hodnota					d_H2
Hodnota na analogovém výstupu					O_Y2
RS-485 přenosová rychlost baud					bAud
Druh přenosu po rozhraní RS-485					trYb
Adresa přístroje					Adr

DÁLE:

Čidlo a převodník
teploty a vlhkosti,
typové řady P18 a
P18L.Programovatelné
převodníky teploty,
odporu,
napětí z bočnicku a
standardních signálů -
typové řady P20N30 digitální panelové
přístroje s tříbarevným
displejem a dalšími
rozšířenými funkcemi,
nastavitelné LPConfig
programem.Další informace o
produktech firmy
LUMEL navštivte web
stránky:
www.lumel.com.plDistributor 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.CZVýrobce:
LUMEL S.A.
WWW.LUMEL.COM.PL