

Főbb tulajdonságok



Bemenetek



Kimenetek

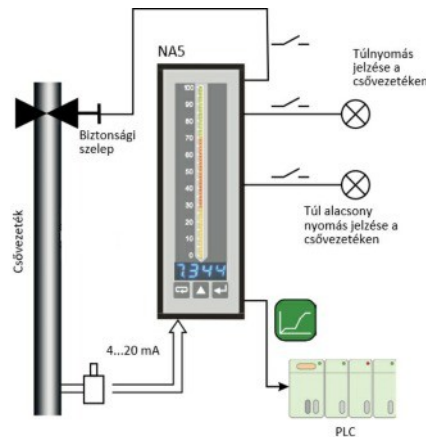


Galvanikus elválasztás



- Univerzális bemenet
- 3-, vagy 7-színű LED-sor, mért értéktől függő programozható színváltással
- Max. 8 programozható risztási kimenet
- A mért jel tárolása programozott időszegmensekben (800 minta)
- Programozható kijelzési karakterisztika (21-pontos) és LED-sor kijelzés nagyító
- Mért érték változási sebességétől függő risztás indítás
- Aritmetikai funkciók x^2 , \sqrt{x}
- Kommunikáció SCADA rendszerrel (RS485/Modbus interfész)
- Bármelyik mért paraméter konvertálása ipari egységjelbe.

ALKALMAZÁSI PÉLDA



Csővezeték nyomásmérése

Bemenet	Méréstartomány	Alaphiba	
Pt100	-200...850°C	0.1%	<ul style="list-style-type: none"> • az automatikus hidegpont-kompenzáció okozta járulékos hiba $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ • az automatikus bekötő kábel kompenzációnak (bekötőkábelek ellenállása $< 10 \Omega$) köszönhetően ellenállásos hőérzékelővel történő mérés esetén az kábel-ellenállás okozta járulékos hiba $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$
Pt500	-200...850°C		
Pt1000	-200...850°C		
J (Fe-CuNi) hőelem	-100...1100°C	0.2%	<ul style="list-style-type: none"> • az automatikus bekötő kábel kompenzációnak (bekötőkábelek ellenállása $< 20 \Omega$) köszönhetően ellenállásos hőérzékelővel történő mérés esetén a kábel-ellenállás okozta járulékos hiba $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
K (NiCr-NiAl) hőelem	-100...1370°C		
N (NiCrSi-NiSi) hőelem	-100...1300°C		
E (NiCr-CuNi) hőelem	-100...850°C	0,1%	<ul style="list-style-type: none"> • környezeti hőmérséklet változás okozta járulékos hiba: $\leq 0,1\%$ a méréstartományra vonatkoztatva
R (PtRh13-Pt) hőelem	0...1760°C		
S (PtRh10-Pt) hőelem	0...1760°C		
T (Cu-CuNi) hőelem	-50...400°C		
Ellenállás	0...10 k Ω		
Feszültség	± 75 mV, Rinp. > 100 k Ω ± 300 mV, Rinp. > 100 k Ω $\pm 0...600$ V, Rinp. > 3.5 M Ω		
Áram	± 40 mA, Rinp. $< 4 \Omega$ ± 5 A, Rinp. = 10 m Ω $\pm 10\%$		

Ellenállásos hőérzékelőnél az érzékelőn átfolyó áram: $< 400 \mu\text{A}$. Bekötőkábelek ellenállása: $< 20 \Omega/\text{áganként}$

Kimenetek

- 4 relé, feszültségmentes érintkezőkkel, 250 V AC 150 V DC, áram: max 5 A/30 V DC, 250 V AC
- 1, vagy 2 programozható áramkimenet 0/4... 20 mA, terhelő ellenállás $\leq 500 \Omega$
- 1, vagy 2 programozható feszültség kimenet 0... 10 V, terhelő ellenállás $> 500 \Omega$
- 8 OC (nyitott kollektoros) kimenet: 5... 30 V DC /25 mA
- Interfész: RS485 MODBUS RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1), átviteli sebesség: 2400, 4800, 9600, 19200, 57600, 115200 bit/s
- Tápfeszültség kimeent távadóhoz: 24 V /30 mA DC

Mechanikai adatok

- Teljes méret: 48 x 144 x 100 mm (kivezetésekkel), táblaki-vágás: 44 +0.5 x 137,5+0.5 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): előlapról: IP50, kivezetések: IP 20
- Kijelző:

- 4-dígités LED, 7 mm magas számokkal, kijelzési tartomány: -1999... 9999,
- 3-színű 55-elemes 100 mm hosszú LED sor, vagy 7-színű 29-elemes LED sor
- LED-sor felbontása programozható
- Súly: < 0.4 kg

Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 95... 253 V a.c. (40... 400 Hz), vagy 90... 300 V DC, 20... 40 V a.c. (40... 400 Hz), vagy 20... 60 V DC, teljesítmény igény: < 13 VA
- Hőmérséklet: környezeti: $-10... 23... 55^\circ\text{C}$; tárolási: $-25... 85^\circ\text{C}$
- Relatív nedvesség: $< 95\%$ lecsapódás nélkül
- Használati magasság: < 2000 m

Érintésvédelem és kompatibilitás

- Elektromágneses kompatibilitás: zajnyomás EN 61000-6-2 szerint, zaj kibocsátás EN 61000-6-4 szerint
- Beépítési fokozat CAT III (fázis-föld feszültség: bemenet 600 V, táplálás 300 V, relék 300V, egyéb áramkörök 50 V, RS485: 50 V)
- Érintésvédelem: EN 61010-1 szerint
- Galvanikus elválasztás az áramkörök között
- Szennyezési fokozat: 2

RENDELÉSI ADATOK		NA3	X	X	X	X	X	X	XX	X	X
LED sor											
3-színű (piros, zöld, piros+zöld)	T										
7-színű (piros, zöld, kék, piros+zöld, piros+kék, zöld+kék, piros+zöld+kék)	M										
Digitális kijelzés színe											
piros	R										
zöld	G										
Rendelés szerint*	B										
Bemenet											
univerzális	U										
Rendelés szerint*	X										
Analog kimenet											
nélkül	0										
0/4... 20 mA	1										
0... 10 V	2										
2x0/4... 20 mA	3										
2x0... 10 V	4										
1x 1/4... 20 mA, 0... 10V	5										
Egyéb kimenetek											
nélkül*	0										
4 relé	4										
8 OC kimenet	8										
Táplálás											
95... 253 V a.c./d.c.	2										
20... 40 V a.c., 20... 60 V d.c.	4										
Kivezetések											
Dugaszolható csavaros kivezetések	0										
Változat											
Standard	00										
Rendelés szerint**	XX										
Nyelv											
Lengyel	P										
Angol	E										
Más*	X										
Minőségi bizonyítvány											
Extra követelmények nélkül	0										
Extra követelményekkel	1										
Felhasználói követelményekkel **	X										

* a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően

Rendelési példa

Az NA5plus - T G U 1 8 2 00 E 0 kód jelentése:

- NA5 - mérőműszer
- T - 3-színű LED sor
- G - zöld digitális kijelzés
- U - univerzális bemenet
- 1 - programozható analog kimenet 0/4... 20 mA
- 8 - 8 OC kimenet
- 2 - Táplálás 95... 253 V a.c./d.c.
- 00 - standard kivétel
- E - angol nyelv
- 0 - Extra követelmények nélkül

BEKÖTÉSI RAJZ - CSATLAKOZÓ ELRENDEZÉS

