

Főbb tulajdonságok



Bemenetek



Kimenetek

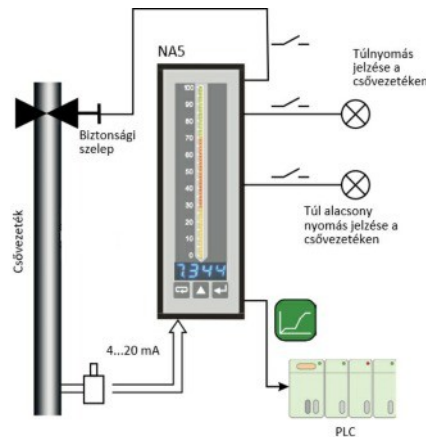


Galvanikus elválasztás



- Univerzális bemenet DC áram, feszültség és hőmérséklet mérésére
- 3-, vagy 7-színű LED-sor, mért értéktől függő színváltással
- LED-sor színe programozható a mért érték függvényében,
- Max. 8 programozható risztási kimenet
- A mért jel tárolása programozott időszegmensekben (750 minta)
- Programozható kijelzési karakterisztika és LED-sor kijelzés nagytű
- Kommunikáció SCADA rendszerrel (RS485/Modbus interfész)
- Bármelyi k mért paraméter konvertálása ipari egységjelbe.

ALKALMAZÁSI PÉLDA



Csővezeték nyomásmérése

Bemenet	Méréstartomány	AI-méréstartományok
Pt100	-200...850°C	320°C
Pt500	-200...850°C	230°C
Pt1000	-200...850°C	290°C
J (Fe-CuNi) hőelem	-100...1100°C	350°C, 700°C
K (NiCr-NiAl) hőelem	-100...1370°C	450°C, 950°C
N (NiCrSi-NiSi) hőelem	-100...1300°C	550°C, 1000°C
E (NiCr-CuNi) hőelem	-100...850°C	250°C, 520°C
R (PtRh13-Pt) hőelem	0...1760°C	
S (PtRh10-Pt) hőelem	0...1760°C	
T (Cu-CuNi) hőelem	-50...400°C	
Ellenállás	0...10 kΩ	110 Ω, 220 Ω, 460 Ω, 950 Ω, 2100 Ω, 5000 Ω
Feszültség	±300 mV, Rinp. >9 MΩ ±0...600 V, Rinp. >4.2 MΩ	18 mV, 35 mV, 75 mV, 155 mV, 5 V, 11 V, 22 V, 45 V, 90 V, 180 V, 360 V
Áram	±40 mA, Rinp. < 4 MΩ ±5 A, Rinp. = 10 mΩ ±10%	5 mA, 11 mA, 23 mA, 1.8 A, 3.8 A

Ellenállásos hőérzékelőnél az érzékelőn átfolyó áram: < 400 µA. Bekötőkábelek ellenállása: <20 Ω/áganként

Kimenetek

- 4 relé, feszültségmentes NOC érintkezőkkel, 250 V AC 150 V DC, áram: max 5 A/30 V DC, 250 V AC, terhelhetőség: 1250VA, 150W
- Analóg kimenet:
 - Galvanikusan leválasztott analóg kimenet
 - programozható áramkimenet 0/4... 20 mA, terhelő ellenállás ≤500 Ω
 - programozható feszültség kimenet 0... 10 V, terhelő ellenállás >500 Ω
 - Analóg kimenet felbontása: 0.025% a méréstartományra vonatkoztatva, hőmérsékleti együttható: pontos-ság 50%-a/10K
- OC (nyitott kollektoros) kimenet: npn tranzisztor, 5... 30 V DC /25 mA
- Interfész: RS485 MODBUS ASCII (8N1, 7E1, 7O1), RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1), átviteli sebesség: 2400, 4800, 9600 bit/s
- Tápfeszültség kimeent távadóhoz: 24 V /30 mA DC

Mechanikai adatok

- Teljes méret: 48 x 144 x 100 mm (kivezetésekkel), táblakivágás: 44 +0.5 x 137,5+0.5 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): előlapról: IP50, kivezetések: IP 20
- Kijelző:
 - 4-digites LED, 7 mm magas számokkal, kijelzési tartomány: -1999... 9999,
 - 3-színű 55-elemes 88 mm hosszú LED sor, vagy 7-színű 29-elemes LED sor
 - LED-sor felbontása programozható, pontossága ±0.5 szegmens
- Súly: <0.4 kg

Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 95... 253 V a.c./d.c., 20... 40 V a.c./d.c., teljesítmény igény: <12 VA
- Hőmérséklet: környezeti: -10... 23... 55°C: tárolási: -25... 85 °C
- Relatív nedvesség: <95% lecsapódás nélkül
- Használati magasság: <2000 m

Érintésvédelem és kompatibilitás

- Elektromágneses kompatibilitás: zajelnyomás 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	X	XX	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											
nélkül	0										
piros	R										
zöld	G										
kék	B										
Bemenet											
univerzális	U										
Analóg kimenet											
nélkül	0										
0/4... 20 mA, programozható	1										
0... 10 V programozható	2										
Digitális kimenet											
nélkül	0										
RS485	1										
Egyéb kimenetek											
nélkül*	0										
4 relé	1										
8 OC kimenet	2										
Táplálás											
95... 253 V a.c./d.c.	1										
20... 40 V a.c./d.c.	2										
Kivezetések											
Dugaszolható csavaros kivezetések	0										
Változat											
Standard	00										
Rendelés szerint**	XX										
Minőségi bizonyítvány											
Extra követelmények nélkül	8										
Extra követelményekkel	7										
Felhasználói követelményekkel **	X										

* Kijelző nélküli rendeléskor a készülék RS485 interfésszel rendelendő
 ** a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően

Rendelési példa

Az **NA5 - M G U 1 1 4 1 0 00 8** kód jelentése:

- NA5 - mérőműszer
- M - 7-színű LED sor
- G - zöld digitális kijelzés
- U - univerzális bemenet
- 1 - programozható analóg kimenet
- 1 - RS485
- 4 - további 4 relé kimenet
- 1 - Táplálás 95... 253 V a.c./d.c.
- 0 - dugaszolható csavaros csatlakozó
- 00 - standard kivitel
- 8 - Extra követelmények nélkül

BEKÖTÉSI RAJZ - CSATLAKOZÓ ELRENDEZÉS

