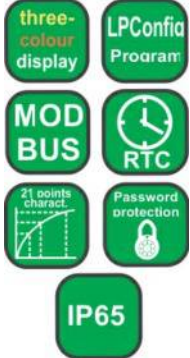
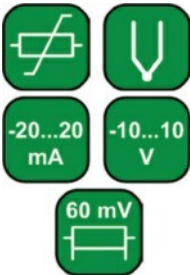


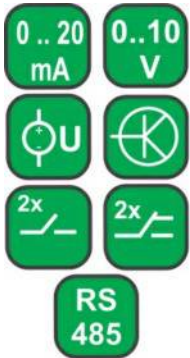
## Főbb tulajdonságok



## Bemenet



## Kimenetek

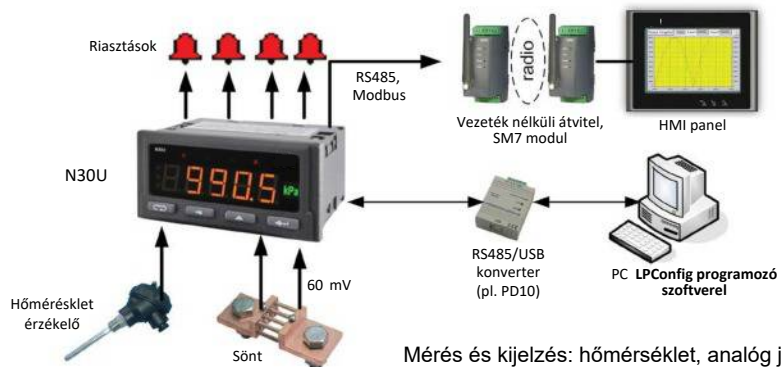


## Galvanikus elválasztás



- Szabványos jelek mérése, hőmérsékletmérés Pt ellenállásos érzékelővel és hőelemekkel, ellenállásmérés
- Háromszínű 5-digites LED kijelző 14 mm magas számokkal, mért értéktől függő programozható színváltás
- Programozás billentyűzetről, vagy RS485 vonalon az ingyenes LPConfig programmal
- 4 riasztási kimenet 6 működési móddal
- Bármelyik mért érték konvertálása 0/4-20 mA, vagy 0-10 V analóg jelbe
- A max és min értékek tárolása a mért értékekkel együtt
- 21-pontos linearizálás (egyedi karakterisztika)
- Külső távadó táplálása (N30U-1XXXXXXX változat)

## ALKALMAZÁSI PÉLDA



Mérés és kijelzés: hőmérséklet, analóg jelek, ellenállás

## MŰSZAKI ADATOK

Mért paraméter	Max méréstartomány	Mérési hiba	Járulékos hiba
Pt100	-205... 855 °C (-200... 850 °C)	0,1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• az automatikus hidegpont-kompenzáció okozta járulékos hiba ±1°C</li> <li>• az automatikus bekötő kábel kompenzációnak köszönhetően ellenállásos hőérzékelővel történő mérés esetén az kábel-ellenállás okozta járulékos hiba ±0,5°C</li> <li>• az automatikus bekötő kábel kompenzációnak köszönhetően ellenállásmérés esetén az kábel-ellenállás okozta járulékos hiba ±0,2Ω</li> <li>• hőmérsékleti koeficiens: a pontossági osztály 100%-a 10 K</li> </ul>
Pt500			
Pt1000			
400 Ω	0... 410 Ω (0... 400 Ω)		
4000 Ω	0... 4010 Ω (0... 4000 Ω)		
Hőelem J típus	-200... 1200 °C (-100... 1200 °C)		
Hőelem K típus	-200... 1370 °C (-100... 1370 °C)		
Hőelem N típus	-200... 1300 °C (-100... 1300 °C)		
Hőelem E típus	-200... 1000 °C (-100... 1000 °C)		
Hőelem R típus	-50... 1768 °C (-50... 1760 °C)		
Hőelem S típus	-50... 1768 °C (-50... 1760 °C)		
Feszültség bemenet 0... 10 V	-13... 13 V (-10... 10 V)	0.5 sec./ 24h	
Áram input	-24... 24 mA (-20... 20 mA)		
Feszültség input	-10... 63 mV (0... 60 mV)		
Valós-idő	00.00... 23.59		

### Kimenetek

- 2 relé, feszültségmentes NOC érintkezőkkel, 250 V/ 0.5 A AC
- 2 x relé, feszültségmentes érintkezőkkel, 250 V/ 0.5 A AC
- Analóg kimenet:
  - programozható áramkimenet 0/4... 20 mA, terhelő ellenállás ≤500 Ω
  - programozható feszültség kimenet 0... 10 V, terhelő ellenállás >500 Ω
- Analóg kimenetek pontossága: 0.2% a beállított tartományra vonatkoztatva, hőmérsékleti együttható: pontosság 50%-a/10K
- OC (nyitott kollektoros) kimenet: passzív npn, 30 V DC/30 mA, feszültségmentes kimenet
- Tápfeszültség külső távadóhoz: 24 V ±5%, 30 mA, **csak N30U-1XXXXXXX** változat
- Interfész: RS485 MODBUS, 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 módok, átviteli sebesség: 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

### Mechanikai adatok

- Súly: <0.2 kg
- Teljes méret: 96 x 48 x 93 mm (kivezetésekkel), táblakivágás: 92 +0.6 x 45+0.6 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): tokozás: IP65, kivezetések: IP 10
- Kijelző: Háromszínű (piros, zöld, narancssárga) 5-digites LED, 14 mm magas számokkal, kijelzési tartomány: -19999... 99999

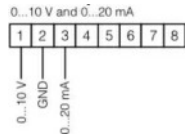
### Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 85... 253 V AC (40... 400 Hz), vagy DC; 20... 40 V AC (40... 400 Hz), vagy 20... 60 V DC teljesítmény igény: <6 VA
- Hőmérséklet: környezeti: -25... 23... 55 °C; tárolási: -30... 70 °C, relatív nedvesség: 25... 95% lecsapódás nélkül
- Külső mágneses tér: 0... 400 A/m
- Működési helyzet: bármilyen

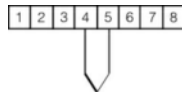
## Érintésvédelem és kompatibilitás

- Elektromágneses kompatibilitás: zajnyomás EN 61000-6-2 szerint, zaj kibocsátás EN 61000-6-4 szerint
- Érintésvédelem: EN 61010-1 szerint
- Szigetelés az áramkörök között: egyszeres
- Szennyezési fokozat: 2
- Beépítési kategória: CAT III
- Fázis-föld feszültség: táplálás: max. 300 V, egyéb áramkörök: max. 50 V
- Használati magasság: <2000 m

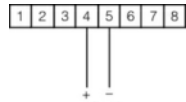
## MÉRŐ BEMENETEK BEKÖTÉSE



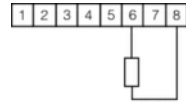
Standard jelek bekötése



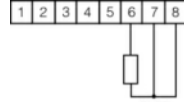
Hőelemek bekötése



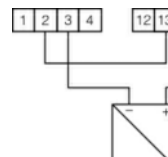
0-60mV-os bemenet bekötése



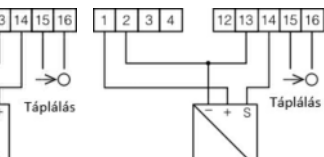
RTD és ellenállás 2-vezetékű bekötésben



RTD és ellenállás 3-vezetékű bekötésben

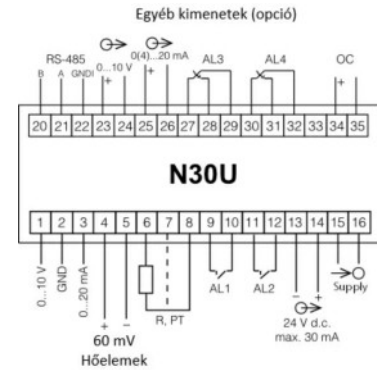


4-20 mA-es 2-vezetékű távadó bekötése



0-10V-os 2-vezetékű távadó bekötése

## BEKÖTÉSI RAJZ



Ábra 1. N30U csatlakozó kiosztás

## RENDELÉSI ADATOK

RENDELÉSI ADATOK						
	N30U -	X	X	XX	XX	X X
<b>Táplálás</b>						
85... 253 V AC/DC		1				
20... 40 V AC, 20... 60 V DC		2				
<b>Egyéb kimenetek</b>						
nélkül		0				
OC kimenet, RS485, analóg kimenetek		1				
OC kimenet, RS485, analóg kimenetek, Morse-relés kimenetek		2				
<b>Kiemelt mértékegység</b>						
lásd Táblázat 2				XX		
<b>Változat</b>						
Standard					00	
Megrendelő szerinti beállításokkal*					XX	
<b>Nyelv</b>						
Lengyel						P
Angol						E
Más*						X
<b>Minőségi bizonyítvány</b>						
Extra követelmények nélkül						0
Extra követelményekkel						1
Felhasználói követelményekkel *						X

\* a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően

## Rendelési példa

- Az **N30U - 1 0 26 00 E 0** kód jelentése:
- N3U - mérőműszer
- 1 - 85...253 V a.c./d.c. Táplálás
- 0 - Egyéb kimenetek nélkül
- 26 - °C mértékegységgel 2. táblázat szerint
- 00 - standard kivitel
- E - angol nyelv
- 0 - Extra követelmények nélkül

## 2. táblázat. Mértékegységek kódtáblázata

Kód	Mértékegység	Kód	Mértékegység	Kód	Mértékegység
0	lack of unit	20	kVAh	40	szt.
1	V	21	MVAh	41	imp
2	A	22	Hz	42	rps
3	mV	23	kHz	43	m/s
4	kV	24	Q	44	l/s
5	mA	25	kQ	45	ford/min
6	kA	26	°C	46	rpm
7	W	27	°F	47	mm/min
8	kW	28	K	48	m/min
9	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m3/min
11	kvar	31	PH	51	pcs/h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m3/h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h	XX	on order*
18	kvarh	38	m3		
19	Mvarh	39	fordulat		