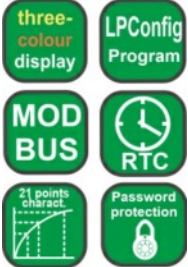


Főbb tulajdonságok



IP65

Bemenetek



Kimenetek

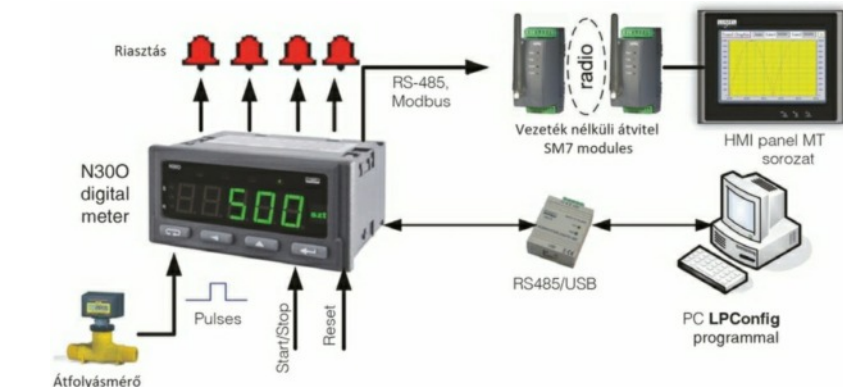


Galvanikus elválasztás



- Mérések: pulzusszám, frekvencia, forgási sebesség, periódus, üzemóra
- Két impulzus számláló, együttműködés kódolókkal
- Rész és total érték számlálás.
- 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, jelzés LED-ekkel
- 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 (opció)
- Matematikai funkciók
- Firmware frissítés (opció)

ALKALMAZÁSI PÉLDA



Folyadék, gáz átgolyás mérése és kijelzése. A mért értékek vezeték nélküli átvitele HMI panelre

MŰSZAKI ADATOK

Bemenetek

Bemenőjel	Bemenet fajtája	Kijelzési tartomány	Bemenőjel max. frekvenciája	Pontossági osztály	Megjegyzés
Feszültség 5... 36 V DC	Pulzus-szám IN1/IN2	-19 999... 99 999	10 kHz/ 8 kHz	±1 pulzus	2 kHz-es szűrővel
	Frekvencia < 10 kHz	0.05... 99 999 Hz	100 kHz	0.01	100 Hz-es szűrővel
	Frekvencia > 10 kHz	1... 99 999 Hz (méréstartomány 1 MHz-ig)	1 MHz	0.01	
	Fordulatszám	0.05... 99 999 [rpm]	100 kHz	0.01	
	Periódus t < 10 s	0.0001... 11 [s]		0.01	
	Periódus t 10 s	0.0001... 3600 [s]		0.01	
	Üzemidő számláló	0... 99 999 [óra]		0.5 sec/ 24 órás	
Kódoló	-19 999... 99 999	10 kHz		3 kHz-es szűrővel	
Valós-ido	00.00... 23.59		0.5 sec/ 24 órás		

Kimenetek

- 2 relé, feszültségmentes NOC érintkezőkkel, 250 V/ 0.5 A AC
- 2 relé, feszültségmentes Morse-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
- Tápfeszültség külső távadóhoz: 24 V DC / 30 mA
- 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

- Teljes méret: 96 x 48 x 93 mm (kivezetésekkel), tábla-kivágás: 92 +0.6 x 45+0.6 mm
- Mechanikai védelem (EN 60529): tokozás: IP65, kivezetések: IP 10

- Kijelző: 3-színű (piros, zöld, narancssárga) 5-digites LED, 14 mm magas számokkal, kijelzési tartomány: -19999... 99999
- Súly: <0.2 kg

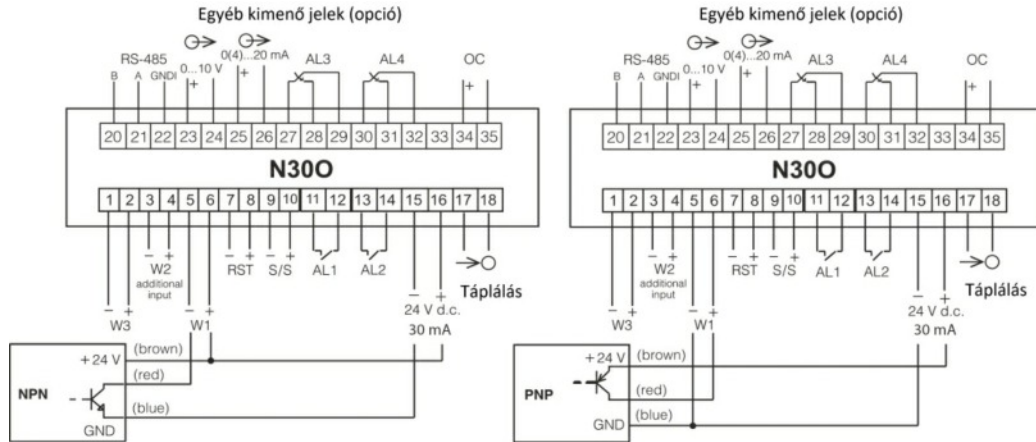
Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 85... 253 V AC (40... 400 Hz), vagy DC; 20... 40 V AC (40... 400 Hz), vagy DC teljesítmény igény: <6 VA
- Hőmérséklet: környezeti: -25... 55 °C; tárolási: -33... 70 °C
- Relatív nedvesség: 25... 95% lecsapódás nélkül
- Külső mágneses tér: 0... 400 A/m
- Működési helyzet: bármilyen
- Használati magasság: <2000 m

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

BEKÖTÉSI RAJZ



Távadó csatlakoztatása NPN és PNP OC kimenet felhasználásával

RENDELÉSI ADATOK

RENDELÉSI ADATOK						
	N300 -	X	X	XX	XX	X
Táplálás						
85... 253 V AC/DC	1					
20... 40 V AC/DC	2					
Egyéb kimenetek						
nélkül		0				
OC kimenet, RS485, analóg kimenetek		1				
OC kimenet, RS485, analóg kimenetek, Morse-relés kimenetek		2				
Mértékegység						
lásd Táblázat 2			XX			
Változat						
Standard				00		
Megrendelő szerinti beállításokkal*				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 **N300 - 1 0 01 00 E 0** kód jelentése:
- N300 - mérőműszer
- 1 - 85...253 V a.c./d.c. Táplálás
- 0 - Egyéb kimenetek nélkül
- 01 - V 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	rendelés szerint*
18	kvarh	38	m3		
19	Mvarh	39	fordulat		