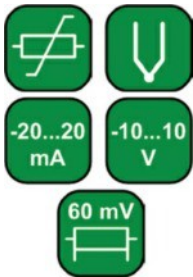


Főbb tulajdonságok



Bemenet



Kimenetek

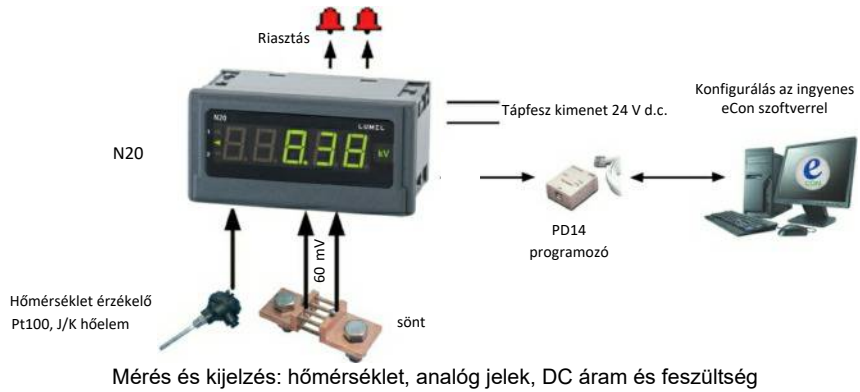


Galvanikus elválasztás



- DC áram és feszültségmérés, hőmérsékletmérés Pt100 ellenállásos érzékelővel és J, K hőelemmel
- Háromszínű 5 digités LED kijelző 14 mm magas számokkal
- 2 nyitott kollektoros (OC) riasztási kimenet
- Galvanikus elválasztás a táplálás, a mérő-bemenetek és a programozó bemenet között
- PD14 programozóval programozható paraméterek:
 - egyedi karakterisztika (linearizálás)
 - 2 riasztási kimenet 6 működési móddal
 - kijelző színe 3 mért érték intervallumban
 - Mértékegység fényességének kiemelése
 - automatikus, vagy kézi kalibrálás: hidegpont hőmérséklete hőelemmel történő méréskor, vagy vezeték kompenzáció Pt100 (N20T) érzékelővel történő méréskor

ALKALMAZÁSI PÉLDA



MŰSZAKI ADATOK

Bemenetek		
Méréstartományok	Paraméterek	Mérési hiba
-11 mV... -10 mV... 60 mV... 66 mV -1 V... 0 V... 10 V... 11 V -11 V... -10 V... 10 V... 11 V	Bemeneti impedancia >1 MΩ	Alaphiba: ± (0.2% a méréstartományra vonatkoztatva + 1 digit)
-1...0...20...22 mA 3,6...4...20...22 mA -22...-20...20...22 mA	Bemeneti impedancia 10 Ω ±1% Bemeneti impedancia 10 Ω ±1% Bemeneti impedancia 5 Ω ±1%	
Pt100	-50°C... 400°C	
Hőelem J	-50°C...1200°C	
Hőelem K	-50°C... 1370°C	

Kimenetek

- 2 nyitott kollektoros (OC) riasztási kimenet
- Tápfeszültség külső távadóhoz: 24 V ±5%, 30 mA

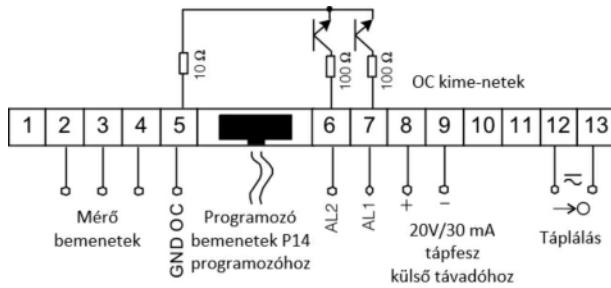
Mechanikai adatok

- Súly: <0.25 kg
- Teljes méret: 96 x 48 x 64 mm (kivezetésekkel), tábla-kivágás: 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

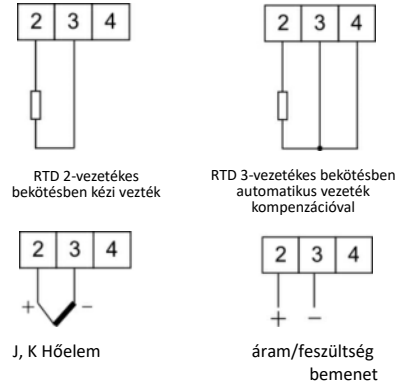
Névleges működési feltételek

- Tápfeszültség: 85... 253 V a.c. (45... 65 Hz), vagy d.c.; 20... 40 V a.c. (45... 65 Hz), vagy d.c. teljesítmény igény: 6 VA
 - Hőmérséklet: környezeti: -10... 55°C; tárolási: -25... 85 °C
 - Relatív nedvesség: <95% lecsapódás nélkül
 - 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
 - Galvanikus elválasztás a tápfeszültség és a bemenetek között: 3.2 kV DC
 - Szigetelés az áramkörök között: egyszeres
 - Szennyezési fokozat: 2
 - Használati magasság: <2000 m

BEKÖTÉSI RAJZOK



Ábra 1. N20 csatlakozásai



Ábra 2. Mérőbemenetek bekötése

RENDELÉSI ADATOK

RENDELÉSI ADATOK	N20 -	X	X	XX	XX	X
Bemenetek						
Pt100: -50...400°C	1					
Hőelem J: -50...1200°C	2					
Hőelem K: -50...1370°C	3					
0...20 mA	4					
4...20 mA	5					
± 20 mA	6					
0...60 mV	7					
0...10 V	8					
± 10 V	9					
Táplálás						
85... 253 V AC/DC		1				
20... 40 V AC/DC		2				
Kiemelt mértékegység						
lásd Táblázat 2				XX		
Változat						
Standard					00	
Nem-standard beállításokkal					99	
Megrendelő szerinti beállításokkal*					XX	
Minőségi bizonyítvány						
Extra követelmények nélkül						8
Extra követelményekkel						7
Felhasználói követelményekkel *						X

* a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően

Rendelési példák

- Pl. 1.
Az **N20 - 9 1 01 00 8** kód jelentése: N20 ±10 V bemenettel, 85... 253 V a.c. tápfeszültséggel, extra követelmények nélkül, „V” mértékegységgel
- Pl. 2.
Az **N20 - 5 2 38 99 8 + a** nem-standard beállítások kód jelentése: N20 4...20 mA bemenettel, 20...40 V a.c./d.c. tápfeszültséggel, A felhasználó által megadott paraméterekkel, extra követelmények nélkül

Figyelem! Nem-standard paraméterekkel történő rendelés esetén az összes paramétert meg kell adni

Standardtól eltérő beállítások

Paraméter	Tartomány/Érték
Felső mért érték kijelzési színe	piros
Középső mért érték kijelzési színe	zöld
Alsó mért érték kijelzési színe	narancssárga

Táblázat 2. Kiemelt mértékegységek kódjai

Kód	Mértékegység	Kód	Mértékegység	Kód	Mértékegység
0	nélkül	17	μm	34	bar
1	V	18	mm	35	rad
2	A	19	cm	36	Ω
3	mV	20	m	37	kΩ
4	kV	21	km	38	%
5	MV	22	l	39	°
6	mA	23	l/s	40	fordulatszám
7	kA	24	l/h	41	rps
8	MA	25	ms	42	rpm
9	°c	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa	XX	rendelés szerint*
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa		
16	m/s	33	MPa		

* a gyártóval történt egyeztetésnek megfelelően

Standardtól eltérő beállítások (folytatás)

Paraméter	Tartomány/Érték
Felső határérték - KpH	44.00
Alsó határérték - KpL	40.00
Tizedespont	000.00
Kiemelt mért érték	ON
Automatikus hidegpont kompenzáció	OFF
Kézi hidegpont kompenzáció	0
Átlagolási idő	1 s
Max kijelzett felső érték	99999
Max kijelzett alsó érték	-19999
Egyedi karakterisztika	ON
Egyedi karakterisztika "a" paramétere	10,0
Egyedi karakterisztika "b" paramétere	0
Riasztási kimenet 1 működése	ON
Felső riasztási érték 1 - Aon	40.00
Alsó riasztási érték 1 - Aoff	0
1-es riasztás bekapcsolás késleltetési ideje	0 sec
Riasztási kimenet 2 működése	n-on
Felső riasztási érték 2 - Aon	44.00
Alsó riasztási érték 2 - Aoff	40.00
2-es riasztás bekapcsolás késleltetési ideje	0 sec