

Megengedett vonalellenállás	Kétvezetékes bekötésnél: max 0,3 Ohm Háromvezetékes bekötésnél: max 15 Ohm
Tápfeszültség	220 V \pm 10% 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	12 VA végrehajtómű nélkül
Kimeneti jelfogók terhelhetősége	AC 250 V 2 A; DC 100 V 0,5 A/Olv. bizt.: 1 A
Méretetek (1 ... 2. ... ábra)	288 x 144 x 118 mm
Tömeg	cca 2,8 kg
Védettség/Klímaosztály	IP 30/NZ – I. év. oszt.
Megeng. környezeti hőmérséklet	0 ... 25 ... 40°C

IV. MŰKÖDÉSI ELV

A készülék felépítése a következő:

- Linearizált mérőhíd
- Alapjel állító
- Mérőerősítő
- Eltérés kijelző
- Háromállású végfokozat
- Integrátoros visszavezetés

1. Linearizált mérőhíd

A szabványos Ni karakterisztika jelentős görbültségét kompenzáló kapcsolás két, illetve háromvezetékes érzékelő bekötési módban működtethető. Az utóbbi esetben a vonalellenállást automatikusan kompenzálja, ehhez csupán a két ér egyenlőségét kell biztosítani.

2. Alapjel állító

A készülék alapjelét egy ϕ 120 mm-es skálával ellátott, forgató gombbal beállítható potenciométer segítségével választhatjuk meg, természetesen a megadott hőmérséklet-tartományon (pl. 0 ... 100°C) belül. A beállítás pontossága kb $\pm 0,3^\circ\text{C}$, leolvashatósága is kb. ennyi.

3. Mérőerősítő

A híd és az alapjel-állító kimenő feszültségének különbségét $0,33 \text{ V}/^\circ\text{C}$ értékűre erősíti, egyben elnyomja az erősáramú zavarokat.

Szervíz: OTTOMAT KFT