



**LAHTI**  
PRECISION

Ahjokatu 4 A, P.O.B. 22  
FI-15801 Lahti, Finland  
Tel. +358 3 829 21  
Fax +358 3 829 4100  
[www.lahtiprecision.com](http://www.lahtiprecision.com)



# TPL-400 digitaalinen punnitus- lähetin kenttäasennukseen

## Siilo- ja säiliöpunnitukset, pinnankorkeuden valvonta

- Tarkkuusluokka 0.05
- Viritys ohjelmointilaitteen näppäimillä
- Galvaanisesti erotetut lähdöt: 4 – 20 mA ja 0 - 10 VDC
- Taaraus
- Huippuarvon pito
- Raja-arvot releillä
- Kotelointi: muovikotelo, painevalukotelo tai ruostumaton teräskotelo, suojausluokka IP65
- DIN/EN 35 kiskoasennussarjalla

Digitaalinen TPL-400 punnituslähetin soveltuu käytettäväksi kaikenlaisien venymäliuska-antureiden kanssa punnituksessa ja voimamittauksessa.

Lähettimen viritys ja lähtöjen toiminnan määrittely tapahtuu joko laitteen sisäisellä tai erillisellä ohjelmointilaitteella. Viritys suoritetaan yksinkertaisesti kahdessa pisteessä (esim. 0 ja max) syöttämällä kyseiset kuormitustiedot laitteen muistiin.

Rajojen asetusarvot syötetään ohjelmointilaitteella ja niihin voidaan liittää katkaisuennakko, hystereesi- ja lukitustoiminnot. Taaraus ja huippuarvon pito voidaan aktivoida ulkopuolisilla potentiaaliavaimilla koskettimilla.

# TPL-400

## Tekniset tiedot

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tarkkuus           | Tarkkuusluokka: 0.05<br>Sisäinen erottelukyky: 130000<br>Ryömintä: +/- 2 ppm / °C @ 2,5 mV/V<br>Muunnosnopeus: 10 ja 80 kertaa /s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Käyttöolosuhteet   | Lämpötila-alue: -10...+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Syöttöjännite      | 230 VAC -15 ...+10%, 50/60 Hz 10 VA<br>115 VAC -15 ...+10%, 50/60 Hz 10 VA<br>9-32 VDC 10 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anturiliitäntä     | 5 V (max 160 mA), esim. 10 kpl / 350 Ω antureita<br>Kaapelointi: 4- tai 6-johdinkytkentä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analogialähtö      | Galvaanisesti erotettu 4 – 20 mA (max 1 kΩ) ja 0 – 10 V (max 2 mA)<br>Invertointimahdollisuus<br>Aseteltava digitaalinen suodatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Raja-arvot         | 2 raja-arvorelettä, 240 VAC, 5A, lukitus- ja invertointimahdollisuus<br>Katkaisuennakon ja hystereesin asetusmahdollisuus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ohjelmointilaite   | Sisäänrakennettu (LP1), sisältää LCD-näytön 4,5 dekadia, korkeus 9 mm<br>Erillinen (LP2), koko 60 x 120 x 25 mm, LCD-näyttö 4,5 dekadia, korkeus 9 mm, liitosjohto 1,9 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Direktiivi         | Täyttää EMC-direktiivin 2004/108/EC ja pienjännitedirektiivin 2006/95/EC vaatimukset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mekaaninen rakenne | TPL-400: vaaleanharmaa ABS-muovikotelo, suojaluokka: IP 65<br>Kotelon mitat: leveys 200 mm, korkeus 120 mm, syvyys 75 mm<br>Kaapelointi: läpivientiholkkien kautta 2,5 mm ruuviliittimille<br>Paino: 780 g<br><br>TPL-400C: painevalukotelo, suojaluokka: IP65, kotelon mitat: 220 x 120 x 80 mm<br>TPL-400S: ruostumaton teräskotelo, suojaluokka IP65, kotelon mitat: 220 x 160 x 85 mm<br>TPL-400D: DIN/EN 35 kiskoasennussarjalla, suojaluokka IP0, mitat 162x107x100 mm |

## Valinnaiset laitekoonpanot

