

Tuote

LR8432 Lämpövirta-dataloggeri

Otsikko

10-kanavainen kädessä pidettävä dataloggeri, jossa suora tulo lämpövirta-antureille

Lyhyt kuvaus

10-kanavainen kädessä pidettävä dataloggeri jännitteelle/lämpötilalle sekä 4 kanavaa pulssille/kierroksille, suora tulo lämpövirtausantureille, eristetyt tulot, enintään 60 VDC, maks. päivitysväli 10 ms, enintään 16 Gt USB-tallennuskapasiteetti, LCD-näyttö, signaalitulo M3-ruuviliittimien kautta, valinnainen akku

Bannerin tekniset tiedot

- 10 eristettyä analogista ja 4 pulssikanavaa
- Lämpövirtausanturien suora tulo
- 6 jännitealuetta, 10 mV – 60 VDC (suora tulo)
- Pienin jännitteen erottelutarkkuus 500 nV
- 10 ms päivitysväli

Sovellukset

- Lämpövirtauksen tallennus prosesseissa ja tuotekehityksessä
- Jännitteiden pitkäaikainen itsenäinen tallennus
- Lämpötilan valvonta lämpöpareilla

Tuotekuvaus

HIOKI LR8432 lämpövirta-dataloggeri on suosittujen LR8431-dataloggerien muunnos. LR8431:n toimintojen ja teknisten tietojen lisäksi LR8432 tarjoaa suoran tulon lämpövirta-antureille, jolloin antureiden mittaamien jännitearvojen manuaalinen muuntaminen ei ole tarpeen. Lisäksi LR8432:ssa on 5 jännitealueen sijaan 6, ja lisäalueella 10 mV pienin jännitteen erottelutarkkuus on 500 nV.

LR8432 on kompakti, suorituskykyinen laite, joka on suunniteltu tarkkaan ja tehokkaaseen monikanavaiseen tiedonkeruuseen. Siinä on 10 eristettyä analogista ja 4 pulssikanavaa, jotka mahdollistavat kattavan seurannan eri parametreille. Laite tukee reaaliaikaista tietojen tallennusta vaikuttavalla 10 ms:n päivitysintervallilla, joten se on ihanteellinen nopeasti muuttuvien signaalien tallentamiseen. Pienimmällä jännitteen erottelukyvylä 500 nV ja 6 jännitealueella 10 mV:sta 60 VDC:hen LR8432 sopii monenlaisiin teollisiin sovelluksiin.

Tallennin voidaan kytkeä useilla eri tavoilla, mikä tarjoaa joustavuutta ja mukavuutta käyttäjille eri ympäristöissä. Sen mukana toimitetaan verkkolaite, joka tukee jännitteitä 100–240 V AC. Lisäksi loggeri voidaan kytkeä valinnaiseen akkuun kannettavaa käyttöä varten, joka tarjoaa jopa 2,5 tuntia jatkuvaa käyttöaikaa. Pitempään kenttäkäyttöön tai ajoneuvoihin LR8432 hyväksyy myös laajan DC-virransyötön 10–16 V DC, mikä takaa luotettavan toiminnan erilaisissa tilanteissa.

Analogiset jännitesignaalit sekä erilaiset lämpöparit liitetään loggerin tuloihin M3-ruuviliittimillä. Lisäksi lämpövirtausanturit voidaan liittää suoraan loggerin asetuksissa konfiguroitavalla herkkyydellä, jolloin mitattu lämpövirtausarvo voidaan tulostaa suoraan W/m²-yksikköinä.

16-bittisellä delta-sigma-A/D-muuntimella ja patentoidulla digitaalisella suodatintekniikalla varustettu LR8432 vähentää tehokkaasti kohinaa, mukaan lukien invertterin kytkentäkohina ja linjataajuuden humina. Tämä varmistaa, että mittaukset pysyvät tarkkoina ja luotettavina myös sähköisesti kohinaisissa ympäristöissä.

LR8432 tarjoaa useita tallennusvaihtoehtoja jopa 16 Gt:n kapasiteetilla, mikä varmistaa, että käyttäjät voivat tallentaa suuria määriä dataa keskeytyksettä. Lisäksi integroitu ohjelmisto helpottaa saumatonta data-analyysiä ja parantaa käyttökokemusta. Kannettavuus ja kestävyys tekevät Data Logger LR8432:sta arvokkaan työkalun ammattilaisille esimerkiksi autoteollisuuden testauksessa, elektroniikassa ja LVI-järjestelmien arvioinnissa.

Pakkauksen sisältö

- LR8432-20 lämpövirtauksen dataloggeri
- Mittausopas
- USB-kaapeli
- Z1005-verkkolaite
- CD-R-levy, joka sisältää: käyttöohje, Logger Utility -käyttöohje, tiedonkeruusovellusohjelma (Logger Utility)

Liittyvät tuotteet

- 9780 akku
- Z1005-verkkolaite
- 9641 liitäntäkaapeli pulssituloliitäntöjä varten
- P9000 differentiaalin anturi
- 9728 PC-kortti 512 Mt Compact Flash
- 9729 PC-kortti 1 GB Compact Flash
- 9730 PC-kortti 2 GB Compact Flash
- Z4006 USB-asema
- 9782 kova kantolaukku
- 9812 pehmeä kantolaukku
- 9809 suojakalvo LCD-näytölle
- Logger Utility SF1000 -ohjelmisto
- LR8431 dataloggeri