

Tuote

LR8431 Dataloggeri

Otsikko

10-kanavainen kädessä pidettävä dataloggeri jännitteen, lämpötilan ja pulssien tallennukseen

Lyhyt kuvaus

10-kanavainen kädessä pidettävä dataloggeri jännitteen/lämpötilan ja 4 kanavaa pulssien/kierrosten tallennukseen, eristetyt tulot, enintään 60 VDC, suurin näytteenottotaajuus 10 ms, enintään 16 Gt USB-tallennuskapasiteetti, LCD-näyttö, signaalitulo M3-ruuviliittimien kautta, valinnainen akku

Bannerin tekniset tiedot

- 10 eristettyä analogista ja 4 pulssikanavaa
- 10 ms päivitysväli
- 5 jännitealuetta, 100 mV – 60 VDC (suora tulo)
- Pienin jännitteen erottelutarkkuus: 5 μ V
- 16-bittinen erottelutarkkuus

Käyttökohteet

- Jännitteiden pitkäaikainen itsenäinen tallennus
- Lämpötilan valvonta lämpöparilla

Tuotekuvaus

HIOKI LR8431 -dataloggeri on kompakti, suorituskykyinen dataloggeri, joka on suunniteltu tarkkaan ja tehokkaaseen monikanavaiseen tiedonkeruuseen. Siinä on 10 eristettyä analogista ja 4 pulssikanavaa, jotka mahdollistavat kattavan valvonnan eri parametreille. Laite tukee reaaliaikaista tietojen tallennusta vaikuttavalla 10 ms:n päivitysväleillä, mikä tekee siitä ihanteellisen nopeasti muuttuvien signaalien tallentamiseen. Pienimmällä jännitteen erottelukyvylä 5 μ V ja kyvyllä käsitellä 5 jännitealuetta 100 mV:sta 60 VDC:hen, se tarjoaa monipuolisuutta laajalle teollisuuden sovellusalueelle.

Tallennin voidaan kytkeä useilla 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 ajoneuvoissa LR8431 hyväksyy myös laajan DC-jännitealueen 10–16 V DC, mikä takaa luotettavan toiminnan erilaisissa tilanteissa.

Analogiset jännitesignaalit sekä erilaiset lämpöparit liitetään loggerin tuloon M3-ruuviliittimillä. 16-bittisellä delta-sigma-A/D-muuntimella ja patentoidulla digitaalisella suodatintekniikalla varustettu LR8431 vähentää tehokkaasti kohinaa, mukaan lukien invertterin kytkentäkohinaa ja linjataajuuden huminaa. Tämä varmistaa mittausten tarkkuuden ja luotettavuuden myös sähköisesti kohinaisissa ympäristöissä.

LR8431 tarjoaa useita tallennusvaihtoehtoja jopa 16 Gt:n kapasiteetilla, mikä takaa, että käyttäjät voivat tallentaa suuria määriä dataa keskeytyksettä. Lisäksi integroitu ohjelmisto helpottaa saumatonta data-analyysiä ja parantaa käyttökokemusta. Kannettavuus ja kestävyys tekevät Data Logger LR8431:stä arvokkaan työkalun ammattilaisille esimerkiksi autoteollisuuden testauksessa, elektroniikassa ja LVI-järjestelmien arvioinnissa.

Pakkauksen sisältö

- LR8431-20 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 Gt Compact Flash
- 9730 PC-kortti 2 Gt Compact Flash
- Z4006 USB-asema
- 9782 kova kantolaukku
- 9812 pehmeä kantolaukku
- 9809 suojakalvo LCD-näytölle
- Logger Utility SF1000 -ohjelmisto
- LR8432 lämpövirtausloggeri