

Tuote

LR8531 Langaton yleismoduuli

Otsikko

15-kanavainen langaton loggerimoduuli jännitteelle, lämpötilalle ja vastukselle, 10 ms

Lyhyt kuvaus

15-kanavainen langaton liitäntämoduuli LR8450-01-dataloggerille, päivitysväli 10 ms, tasajännitteelle, lämpötilalle, kosteudelle ja vastukselle, 16 bittiä, 100 V suora tulo, 300 V eristys, verkkovirta- tai paristokäyttö, jousikoteloitu riviliitin

Bannerin tekniset tiedot

- Langaton tiedonsiirto LR8450-01-tiedonkeruulaitteeseen
- 15 tulokanavaa tasajännitteelle, lämpötilalle ja vastukselle (painonappityyppinen riviliitin)
- 10 ms päivitysväli
- A/D-tarkkuus: 16 bittiä
- Jännite: 9 aluetta, ± 10 mV:stä ± 100 V:iin ja 4–20 mA signaaleille

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Itsenäinen toiminta langattomalla tiedonsiirrolla ja akkuvaihtoehdolla

Käyttökohteet

- Lämpötilan vaihteluiden analysointi sähköajoneuvojen komponenteissa tai moottoreissa
- Ympäristön lämpötilan mittaus laboratorioissa tai varastotiloissa
- Jännitteen vaihteluiden ja lämpötason valvonta koneissa
- Tarkka lämpötilan valvonta teollisissa prosesseissa RTD-antureilla (Resistance Temperature Detectors)
- Materiaalien ominaisuuksien ja komponenttien kunnon arviointi

Tuotekuvaus

LR8531 Wireless Universal Module on 15-kanavainen mittausmoduuli LR8450-01 langattomalle dataloggerille. Yhteen LR8450-01-laitteeseen voidaan liittää jopa seitsemän LR8531-moduulia, jolloin käyttäjät voivat tallentaa ja siirtää langattomasti jopa 105 kanavan tietoja yhdellä laitteella. Yhdistämällä LR8450-01 seitsemään LR8531- ja neljään U8551-liitännäismoduuliin kokoonpanoa voidaan laajentaa jopa 165 kanavaan.

Tämä moduuli tukee tarkkoja tasavirtajännitteen mittauksia, ja sen suora tulokapasiteetti on jopa 100 V. Tulot kytketään moduuliin jousikotelolla varustetun riviliittimen kautta, joka takaa nopean, turvallisen ja tärinänkestävän liitännän. Sen 300 V:n eristys maasta ja kanavien välillä takaa turvallisen ja luotettavan toiminnan.

Lisäksi LR8531 voi suorittaa vastusmittauksia. Nelijohtimiset mittaukset ovat käytettävissä neljässä valittavassa mittausalueessa (10 Ω , 20 Ω , 100 Ω ja 200 Ω) 0,1 %:n tarkkuudella, mikä takaa tarkat tulokset erilaisissa sovelluksissa. LR8531 voi myös mitata lämpötilaa käyttämällä lämpöparia tai

RTD-antureita (vastus lämpötila-antureita) tyyppejä Pt100, Pt1000 ja JPt100. Tuetut lämpöparityypit ovat K, J, E, T, N, R, S, B ja C. Moduuli voi myös mitata kosteutta, mikä tekee siitä ihanteellisen monipuolisiin sovelluksiin ympäristön seurannasta materiaalien ominaisuuksien arviointiin.

Yhteensopivuus eri lämpöparityyppien kanssa mahdollistaa joustavuuden erilaisissa lämpöanalyysitehtävissä tutkimuksessa, teollisuudessa ja ympäristössä. Jokainen kanava voidaan konfiguroida erikseen, mikä antaa käyttäjille vapauden räätälöidä asetukset omien testausvaatimustensa mukaan.

Nopealla 10 ms:n päivitysväleillä ja 16-bittisellä A/D-tarkkuudella LR8531 tarjoaa erittäin tarkan tiedonkeruun. Moduuli tarjoaa yhdeksän mittausaluetta, ± 10 mV:sta ± 100 V:iin, mikä takaa tarkat lukemat monissa eri sovelluksissa. 4–20 mA -signaalien mittaamiseen voidaan käyttää 250 Ω :n shunt-vastusta 1–5 V:n alueella, mikä lisää moduulin soveltuvuutta.

LR8531-moduulissa on langaton LAN-ominaisuus, joka mahdollistaa saumattoman tiedonsiirron LR8450-01 langattomaan dataloggeriin reaaliaikaista seurantaa ja analysointia varten sen LCD-näytöllä. Sen kompakti rakenne tekee siitä ihanteellisen asennettavaksi ahtaisiin tai vaikeapääsyisiin tiloihin. Lisäksi moduuli tarjoaa joustavat virtavaihtoehdot, jotka tukevat sekä verkkolaitteen että lisävarusteena saatavan akkupaketin käyttöä monipuolisiin asennuskokoonpanoihin.

Tämän langattoman moduulin mukana toimitetaan verkkolaite (Z1008) ja kiinnityslevy ruuveilla, joiden avulla moduuli voidaan kiinnittää tukevasti seinään tai muuhun tasapintaiseen pintaan.

Pakkauksen sisältö

- LR8531 yleismoduuli
- Käyttöohje
- Z3231 langaton LAN-sovitin
- Z1008 verkkolaite
- Kiinnityslevy
- M3x4 ruuvit (kiinnityslevyn kanssa)

Liittyvät tuotteet

- LR8450-01 Dataloggeri
- Z1007 Akku
- Z2000 Kosteusanturi
- LR8530 Langaton jännite-/lämpötilamoduuli
- LR8532 Langaton jännite-/lämpötilamoduuli
- LR8533 Langaton nopea jännitemoduuli
- LR8534 Langaton venymämoduuli
- LR8535 Langaton CAN-moduuli
- LR8536 langaton virtamoduuli
- U8550 jännite-/lämpötilamoduuli
- U8851 yleismoduuli

-
- U8552 jännite-/lämpötilamoduuli
 - U8553 nopea jännitemoduuli
 - U8554 venymämoduuli
 - U8555 CAN-moduuli
 - U8556 virtamoduuli