

Tuote

U8551 Yleismoduuli

Otsikko

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

Lyhyt kuvaus

15-kanavainen liitäntämoduuli LR8450-dataloggerisarjaan, päivitysväli 10, tasajännitteelle, lämpötilalle, kosteudelle ja vastukselle, 16-bittinen, 100 V suora tulo, 300 V eristys maahan ja kanavien välillä, jousikehysliitin

Bannerin tekniset tiedot

- 15 tulokanavaa tasajännitteelle, lämpötilalle, kosteudelle ja vastukselle
- Tukee lämpöparia ja RTD-antureita
- 10 ms päivitysväli
- A/D-tarkkuus: 16 bittiä
- Jännite: 9 aluetta, ± 10 mV:sta ± 100 V:iin ja 4–20 mA:n signaaleille

Käyttökohteet

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

Tuotekuvaus

U8551-yleismoduuli on 15-kanavainen liitettävä moduuli LR8450-tiedonkeruulaitteille. Yhden LR8450- tai LR8450-01-tiedonkeruulaitteeseen voidaan liittää enintään neljä U8551-moduulia, jolloin käyttäjät voivat tallentaa tietoja jopa 60 kanavalta yhdellä laitteella.

Tämä moduuli tukee tarkkoja DC-jännitteen mittauksia, ja sen suora tulokapasiteetti on enintään 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 U8551 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.

U8551 voi myös mitata lämpötilaa lämpöparilla tai RTD-antureilla (vastus lämpötila-anturit) tyypeistä 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 lämpöparien ja RTD-tyyppien kanssa mahdollistaa joustavuuden erilaisissa lämpöanalyysitehtävissä tutkimuksessa, teollisuudessa ja ympäristössä. Jokainen kanava voidaan konfiguroida erikseen, jolloin käyttäjät voivat räätälöidä asetukset omien testausvaatimustensa mukaan.

Nopealla 10 ms:n päivitysintervallilla ja 16-bittisellä A/D-tarkkuudella U8551 tarjoaa tarkkaa tiedonkeruuta. Moduuli tarjoaa yhdeksän mittausaluetta, ± 10 mV:stä ± 100 V:iin, mikä takaa tarkat lukemat monissa eri sovelluksissa. 4–20 mA:n signaalien mittaamiseen voidaan käyttää 250 Ω :n shunt-vastusta 1–5 V:n alueella, mikä lisää moduulin soveltuvuutta.

Pakkauksen sisältö

- U8551-yleismoduuli
- Käyttöohje
- Kiinnitysruuvit

Liittyvät tuotteet

- LR8450-tiedonkeruulaite
- LR8450-01 langaton tiedonkeruulaite
- Z2000 kosteusanturi
- U8550 jännite-/lämpötilamoduuli
- U8552 jännite-/lämpötilamoduuli
- U8553 nopea jännitemoduuli
- U8554 venymämoduuli
- U8555 CAN-moduuli
- U8556 Virta-moduuli
- LR8530 Langaton jännite-/lämpötilamoduuli
- LR8531 Langaton yleismoduuli
- LR8532 Langaton jännite-/lämpötilamoduuli
- LR8533 Langaton nopea jännitemoduuli
- LR8534 Langaton venymämoduuli
- LR8535 Langaton CAN-moduuli
- LR8536 Langaton virta-moduuli