

Tuote

LR8534 Langaton moduuli venymäantureille

Otsikko

5-kanavainen langaton loggerimoduuli venymäantureille, 1 ms

Lyhyt kuvaus

5-kanavainen langaton liitäntämoduuli LR8450-01-dataloggerille, päivitysväli 1 ms, venymäantureille, 16 bittiä, 1/2/4-anturimenetelmä, verkkovirta tai paristokäyttö, jousikoteloitu liitin lohko

Bannerin tekniset tiedot

- Langaton tiedonsiirto LR8450-01-tiedonkeruulaitteeseen
- 5 tulokanavaa venymäantureille
- 1 ms:n päivitysväli
- A/D-tarkkuus: 16 bittiä
- 1-anturimenetelmä (2-johtiminen ja 3-johtiminen), 2-anturimenetelmä (vierekkäiset sivut), 4-anturimenetelmä

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Itsenäinen toiminta langattomalla tiedonsiirrolla ja akkuvaihtoehdolla

Käyttökohteet

- Kestävyyden ja suorituskyvyn testaus arvioimalla ajoneuvon komponenttien rasitusta ja venymää erilaisissa kuormitusolosuhteissa
- Materiaalien mekaanisten ominaisuuksien analysointi mittaamalla venymää vetolujuus-, puristus- tai väsytesteissä
- Turvallisuus- ja vaatimustenmukaisuustestaus arvioimalla lentokoneiden rakenteiden ja komponenttien venymää
- Vikaantumisen ehkäisy ja ennakoiva kunnossapito seuraamalla koneiden ja laitteiden venymää

Tuotekuvaus

LR8534 langaton venymämoduuli on 5-kanavainen mittausmoduuli LR8450-01 langattomaan dataloggeriin. Yhden LR8450-01-laitteen voi liittää jopa seitsemään LR8534-moduuliin, jolloin käyttäjät voivat tallentaa ja siirtää dataa langattomalla LAN-verkossa jopa 35 kanavalla yhdellä laitteella. Yhdistämällä LR8450-01 seitsemään LR8534- ja neljään U8554-liitännäismoduuliin kokonaisjärjestelmä voidaan laajentaa jopa 55 kanavaan.

Tämä moduuli tukee venymän mittausta venymäantureilla tai venymäanturien muuntimilla. Tulonsignaalit liitetään moduuliin jousikehikon liitinlohkon kautta, joka tarjoaa nopean ja turvallisen, tärinänkestävän liitännän. Moduulin avulla voidaan mitata venymää 1 anturimenetelmällä – 2- tai 3-johtimisella kokoonpanolla. Sovelluksiin, jotka vaativat suurempaa tarkkuutta, voidaan käyttää 2- tai 4-anturimenetelmää. U8554-moduuli tarjoaa nopean

1 ms:n päivitysvälin kaikille 5 kanavalle samanaikaisesti, mikä tekee siitä ihanteellisen dynaamisille ja nopeille sovelluksille.

16-bittisellä A/D-tarkkuudella LR8534 tarjoaa erittäin tarkan tiedonkeruun. Moduuli tarjoaa kahdeksan venymämittausalueen, $\pm 1000 \mu\text{ε}$:sta $\pm 200\,000 \mu\text{ε}$:iin, mikä takaa tarkat lukemat monenlaisissa sovelluksissa. Lisäksi moduulia voidaan käyttää jännitteiden mittaamiseen alueilla 1 mV – 200 mV.

LR8534-moduulissa on langaton LAN-ominaisuus, joka mahdollistaa saumattoman tiedonsiirron LR8450-01-langattomaan dataloggeriin reaaliaikaista seuranta ja analysointia varten sen LCD-näytöllä. Kompakti muotoilu tekee siitä ihanteellisen asennettavaksi ahtaisiin tai vaikeapääsyisiin tiloihin. Lisäksi moduuli tarjoaa joustavat virtavaihtoehdot, jotka tukevat sekä verkkolaitteen että valinnaisen akkupaketin käyttöä monipuolisiin asennuskokoonpanoihin.

Langattomassa moduulissa on mukana verkkolaite (Z1008) ja kiinnityslevy ruuveilla, joiden avulla moduuli voidaan kiinnittää tukevasti seinään tai muuhun tasaiselle pinnalle.

Pakkauksen sisältö

- LR8534 langaton venymämoduuli
- Käyttöohje
- Z3231 langaton LAN-sovitin
- Z1008 verkkolaite
- Asennuslevy
- M3×4-ruuvit (käytetään asennuslevyn kanssa)

Liittyvät tuotteet

- LR8450-01 Dataloggeri
- Z1007 Akku
- LR8530 Langaton jännite-/lämpötilamoduuli
- LR8531 Langaton universaali moduuli
- LR8532 Langaton jännite-/lämpötilamoduuli
- LR8533 Langaton nopea jännitemoduuli
- 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