

Tuote

U8554 Venymämoduuli

Otsikko

5-kanavainen loggerimoduuli venymäantureille, 1 ms

Lyhyt kuvaus

5-kanavainen plug-in-liitäntämoduuli LR8450-dataloggerisarjaan, päivitysväli 1 ms, venymäantureille, 16 bittiä, 1/2/4-anturimenetelmä, jousikoteloitu riviliitin

Bannerin tekniset tiedot

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

Käyttökohteet

- Kestävyyden ja suorituskyvyn testaus arvioimalla ajoneuvojen komponenttien rasitusta ja venymää
- eri kuormitusolosuhteissa
- Materiaalien mekaanisten ominaisuuksien analysointi mittaamalla venymää veto-, puristus- tai väsytesteissä
- Turvallisuus- ja vaatimustenmukaisuustestaus arvioimalla lentokoneiden rakenteiden ja komponenttien
- Vianmäärityksen ehkäisy ja ennakoiva kunnossapito valvomalla koneiden ja laitteiden venymää.

Tuotekuvaus

U8554-venymämoduuli on 5-kanavainen liitettävä moduuli LR8450-tiedonkeruulaitteille. Yhdelle LR8450- tai LR8450-01-tiedonkeruulaitteelle voidaan liittää enintään neljä U8554-moduulia, jolloin yhdellä laitteella voidaan tallentaa venymätietoja jopa Yhteen LR8450- tai LR8450-01-dataloggeriin voidaan liittää enintään neljä U8554-moduulia, jolloin käyttäjät voivat tallentaa venymätiedot jopa 20 kanavalta yhdellä laitteella.

Tämä moduuli tukee venymän mittausta venymäantureilla tai venymäanturien antureilla. Tulot kytketään moduuliin jousikotelolla varustetun riviliittimen kautta, joka takaa nopean, turvallisen ja tärinäkestävän liitäntän. Moduulilla voidaan mitata venymää 1-anturimenetelmällä – 2- tai 3-johtimisella kokoonpanolla. Sovelluksiin, joissa tarvitaan suurempaa tarkkuutta, voidaan käyttää 2- tai 4-anturimenetelmää. U8554-moduuli tarjoaa nopean 1 ms:n päivitysvälin kaikille viidelle kanavalle samanaikaisesti, mikä tekee siitä ihanteellisen dynaamisiin ja nopeisiin sovelluksiin.

16-bittisellä A/D-tarkkuudella U8554 tarjoaa erittäin tarkan tiedonkeruun. Moduuli tarjoaa kahdeksan venymämittausalueen, $\pm 1000 \mu\epsilon$:sta $\pm 200\,000 \mu\epsilon$:iin, mikä takaa tarkat lukemat monenlaisissa sovelluksissa. Lisäksi moduulia voidaan käyttää jännitteiden mittaamiseen 1 mV:n ja 200 mV:n välillä.

Pakkauksen sisältö

- U8554 venymämoduuli
- Käyttöohje
- Kiinnitysruuvit

Liittyvät tuotteet

- LR8450-tiedonkeruulaite
- LR8450-01 langaton tiedonkeruulaite
- Z2000 kosteusanuri
- U8550 jännite-/lämpötilamoduuli
- U8551 yleismoduuli
- U8552 jännite-/lämpötilamoduuli
- U8553 nopea jännitemoduuli
- U8555 CAN-moduuli
- U8556 Virta-moduuli
- LR8530 Langaton jännite-/lämpötila-moduuli
- LR8531 Langaton yleismoduuli
- LR8532 Langaton jännite-/lämpötila-moduuli
- LR8533 Langaton nopea jännite-moduuli
- LR8534 Langaton venymämoduuli
- LR8535 Langaton CAN-moduuli
- LR8536 Langaton virta-moduuli