

METRIX 5534-KIIHTYVYYSSIGNAALIN MUUNNIN

Kiihtyvyyssignaalin muunnin Metrix 5534

Valmistaja:	Metrix
Tuotenumero:	5534_44

Näihin signaalimuuntimiin voidaan kytkeä pietsosähköisiä värähtelyn nopeuden mittaussantureita. Muuntimien ulostulo tuottaa 4...20 mA:n viestin, joka on verrannollinen mitattuun muuttujaan. Ulostuloon voidaan valita joko signaalin RMS- tai huippuarvo. Vihreä ledi ilmaisee anturin ja kaapelin eheyden. Anturipiirin vikatilanteessa ledi sammuu ja ulostulosignaali ohjautuu alle 3.6 mA:n, osoittaen näin vikatilannetta. Erillismittalaitteilla voidaan muuntimen BNC-liittimen kautta tutkia bufferoitua sisäänmenosignaalia. Lisäominaisuuksina saatavilla suodattimet sekä galvaaninen erotus sisäänmenon, ulostulon ja virtalähteen välille.

Malli 5534, pietsosähköiselle nopeusanturille, bufferoitu dynaaminen signaali, 4...20 mA:n ulostulo
Malli 5544, pietsosähköiselle nopeusanturille, bufferoitu dynaaminen signaali, 4...20 mA:n ulostulo, digitaalinäyttö

Käyttökohteita

- Teollisuuspuhaltimet
- Moottorit ja generaattorit
- Prosessipumput
- Lingot
- Kaasu- ja dieselmoottorit

Ominaisuuksia

- Dynaamisen signaalin ohjaus jopa 300 m:n päähän
- Kytettävissä PLC- ja DCS-järjestelmiin sekä 4...20 mA:n monitoreihin
- Tuottaa värähtelytasoon verrannollisen 4...20 mA:n ulostulon
- Anturin/kaapelin "OK"-valo
- BNC-liitin FFT-analysaattorille
- Optio: indikaattori galvaaniselle isoloinnille
- Optio: yli-, ali- ja kaistanpäästösuodattimet

Tekniset tiedot

- Sisäänmenosignaali: 100...500 mV/ips (3,94...19,69 mV / mm/s)
- Pietsosähköisen nopeusanturin syöttö: 19 V DC, 4 mA:n vakiovirtasyöttö, jumpperilla valittavissa 10 mA
- Ulostulo: 4...20 mA
- Mitta-alueet: ks. muuntimen esite
- Kuorman maksimiresistanssi: 600 Ohm
- Taajuusalue: 2 Hz...2 kHz
- Anturipiirin toiminta: vikatilanteessa ulostulo ohjautuu alle 3,6 mA:n ja vihreä ledi sammuu
- Dynaamisen signaalin ulostulo: BNC-liittimessä ja riviliittimessä bufferoitu sisäänmenosignaali
- Suodattimet: Optio: ali- ja ylipäästösuodattimet 36 dB/oktaavi
- Värähtelytason näyttö (malli 5544): LCD, 3 digittiä
- Isolointi virtapiiristä maahan: 500 V rms
- Isolointioptio: 600 V galvaaninen erotus sisäänmenon, ulostulon ja virtalähteen välille
- Lämpötila-alueet: 5534: -40...+66 °C, 5544: -10...+66 °C
- Syöttöjännite: 20...30 V DC, väärän napaisuuden ja transienttijännitteiden suojaus
- Vaarallisen tilan luokitus: For safety certification add S for: CSA & NRTL/C Class I (A, B, C & D), Div. 2

Dokumentit

1. [Esite](http://www.mip.fi/images/docs/fi/5534.PDF), (URL: <http://www.mip.fi/images/docs/fi/5534.PDF>)
2. [Manuaali](http://www.mip.fi/images/docs/fi/5534_2.PDF), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/5534_2.PDF)
3. [Tekninen piirustus](http://www.mip.fi/images/docs/fi/5534_3.pdf), (URL: http://www.mip.fi/images/docs/fi/5534_3.pdf)

Lisäkuvat ja videot



