



## ACC602,ACC210,ACC218

CARELAY ACCxxx on mikrotyöstetty kiihtyvyysanturi kunnonvalvontatarkoituksiin. Anturi on mikroprosessoriohjattu ja varustettu nopealla digitaalisella anturiväyläliittymällä. Anturi on kaksiakselinen eli esimerkiksi laakerivalvonnassa voidaan yhdellä anturilla mitata sekä radiaali- että aksiaalisuuntaisia värähtelyjä. Anturi mittaa myös kohteen lämpötilaa.

Anturin sarjaliikenne tapahtuu differentiaalisen RS485 protokollan mukaisesti, joten se on erityisen häiriösietoinen ja mittauksen signaalikohinasuhde

CARELAY on Power Factor Ay:n tavaramerkki

pysyy hyvänä myös hyvin häiriöisissä ympäristöissä esimerkiksi taajuudenmuuttajakäyttöjen yhteydessä.

Anturi liitetään anturiväylään, jossa voi olla maksimissaan 10 anturia. Anturiväylä liitetään yleensä digitaaliseen DAQ-yksikköön (Carelay DDA485), joka kykenee ajamaan kahta anturiväylää. Antureita hallitaan ohjaamalla DDA485-yksikköä ModbusRTU -protokollan avulla. Nämä operaatiot on kuvattu DDA485:n datasivulla.

### Tekniset tiedot

#### Yleiset ominaisuudet:

**Tehonkulutus** 140 mW max  
**Käyttöjännite** 7 VDC  
saadaan DDA485 yksiköstä

**Liikennöinti-protokolla:** RT \*, RS485  
**Liityntä:** CARELAY DDA485  
Kuvattu Datasivulla DatasivuDDA485.pdf

#### Mekaaniset ominaisuudet

**Toimintalämpötila** -5 ... 85 °C  
**erikoisjohtimin** -40 ... 125 °C

**Mitat** k x l x s 50x30x37  
**Kotelointi,** RST  
**Kiinnitys** M6..M8 Pultti  
**Johdinliittimet** DIN

#### Mittasignaalit:

*Kiihtyvyys :*

	602	210	218
mittausalue suunta Z, g	2	2	2
mittausalue suunta Y, g	2	2	2
Kaista (- 3dB) ,kHz	6	2	2
Kohina 200 µg/√Hz	15 mg	9 mg	9 mg
Näytteenottotaajuus, kSa/s	20	20	20

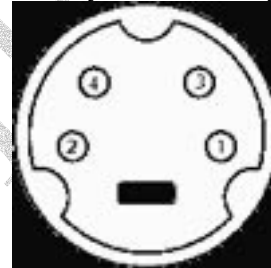
Huom! Sekä mittauksen mittausalue ja kaista voivat ylittää annetut arvot jonkin verran tietyissä kunnonvalvontasovelluksissa, kuten laakerivalvonnassa, potkurivalvonnassa, vaihdelaatikkojen valvonnassa.

*Lämpötila:*

**Mittausalue** -5..125 °C  
**Aikavakio** 120 s

#### Väyläliityntä:

Anturit kytketään toisiinsa DIN-liittimin varustetuilla johdoilla. Anturiväylän toinen pää kytketään DDA485:n DIN- liittimeen ja toinen pää terminointivastukseen TER120. 4-napainen lukittuva DIN-liitin syöttää anturin käyttösjähköt.



- 1 +7 VDC
- 2 0 VDC
- 3 RS485 B
- 4 RS485 A

#### Kotelointi:

Anturi on koteloitu suorakaiteen muotoiseen 50 mm korkeaan suorakaiteen muotoiseen koteloon, joka voidaan kiinnittää M6 tai M8 kuusiokoloruuvilla joko kohteen runkoon tehtyyn kierteeseen tai runkoon liimattuun kiinnityskappaleeseen joka on 10 mm paksu. Anturin päähän on liitetty kaksi 20 cm pitkää



Kuvan anturin muoto poikkeaa vakiomuodosta