

EM-72 VÄRÄHTELYN VALVONTALAITE



OMINAISUUDET

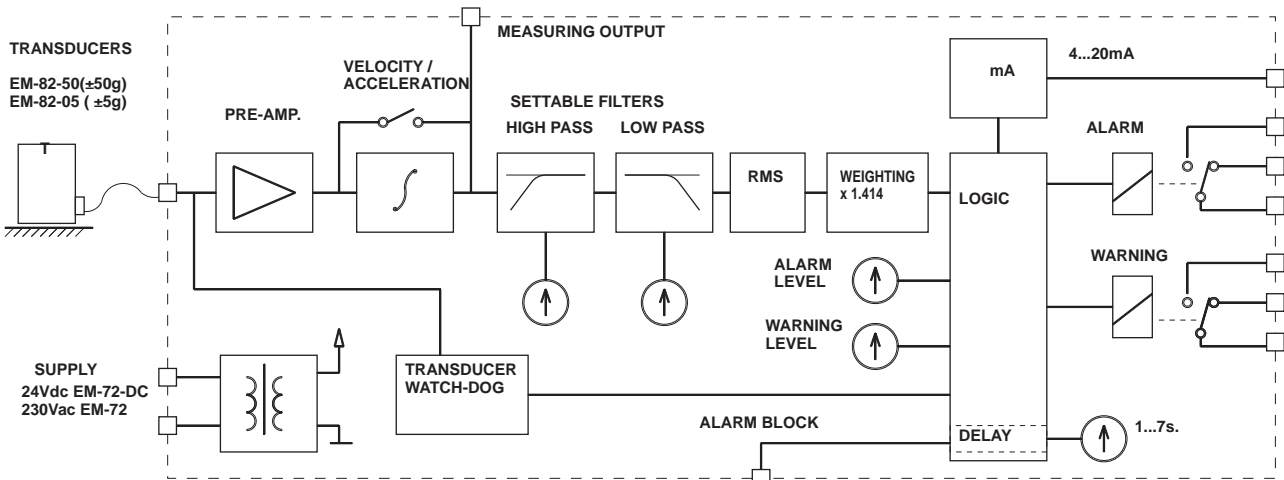
- kiihtyvyys / nopeusmittaus
- galvaanisesti erotettu syöttöjännite
- aseteltava alipäästö & ylipäästö suodin
- pieni koko
- hälytys ja varoitus relelähtö
- todellisen tehollisarvon mittaus
- monipuoliset lähdöt

Valvontajärjestelmä koostuu kiihtyvyyssanturista EM-82 ja anturinsyöttö- ja valvontayksiköstä EM-72. Anturi on kevytmetallirunkoinen IP67. Valvonta-yksikkö on polykarbonaattikotelossa IP65.

EM-82 on rakenteeltaan mems-anturi, jonka ominaisuuksista voidaan mainita hyvä pitkäaikaistoistettavuus, tarkkuus, iskunsieto, hyvä lämpötilastabilisuus ja erittäin tasainen taajuusvaste. Anturin lähtöpuskuri vahvistaa signaalia, jolloin saavutetaan hyvä häiriönsieto suurillakin kaapelointietäisyyksillä. Anturia on saatavissa kahta peruserkkyyttä.

EM-72 antaa anturille käyttöjännitteen, lisäksi se valvoo anturintulojännitettä ja indikoi rikkoutuneesta kaapelista tai anturista. Laitteella voidaan valita valvottava suure kiihtyvyys/nopeus. Aseteltavat suodattimet yli- ja alipäästö lisäävät laitteen käyttökelpoisuutta, koska niillä voidaan rajata valvottava taajuusalue. Tehollisarvoilmaisina muuttaa värähtelysignaalin vastaavaksi tasajännitetasoksi. Logiikka-aste valvoo tasoa ja antaa varoituksen tai hälytyksen jos asetetut raja-arvot ylittyvät. Hälytykset voidaan estää ns. esto tulolla (esim. startti yms). Laitteen kaikki asetukset tehdään aseteltavilla kiertykytkimillä tai dip-kytkimillä joiden tila on helppo lukea.

EM-72 antaa seuraavat ulostulot. Värähtelysignaali (mittaukseen), värähtelytaso (mA), varoitus (relelähtö) ja hälytys (relelähtö).



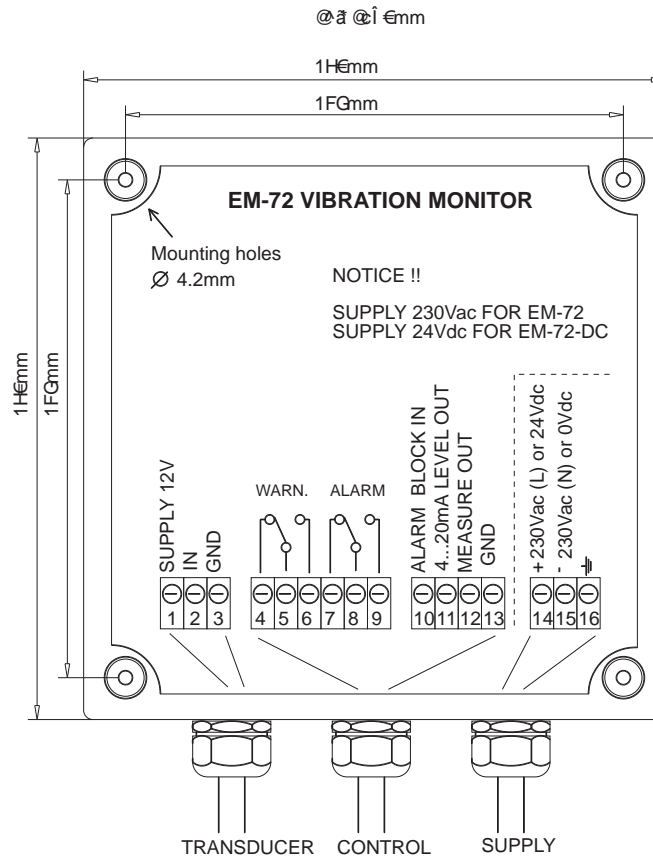
EM-72 VÄRÄHTELYN VALVONTALAJE

ASENTAMINEN

Kiinnitys käyttäen M4x20 ruuveja.

LIITÄNNÄT

1. anturin syöttöjännite
2. anturin signaalitulo
3. anturi maa
4. varoitusrele N.C.
5. varoitusrele COM.
6. varoitusrele N.O.
7. hälytysrele N.C.
8. hälytysrele COM.
9. hälytysrele N.O.
10. hälytysesto
11. 4...20mA lähtö
12. mittauslähtö
13. maa
14. 230V (L) / 24Vdc
15. 230V (N) / 0V
16. suojava



TEKNISET TIEDOT

käyttöjännite
tehontarve
anturityyppi
anturijännite
ylipäästösuodatin
alipäästösuodatin
hälytysraja
varoitusraja
relelähhdöt
mA-lähtö

esto-tulo

tiivetyyluokka
mitat
käyttölämpötila
paino

230Vac +-15% / 24Vdc +15%-10%
5VA / 3VA
EM-82-05 tai EM-82-50
8Vdc
3,6,12,25,50,100,200 tai 400 Hz
12, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600Hz
1...100mm/s (askel 1mm/s)
20...90% x hälytys (askel 10%)
1A 125Vac/30Vdc
4...20mA (16mA = asetettu hälytys)
RL 0-300ohm
aktivoituu kun $U_{in} < 1V$
päästöhidastus 1...8s.
IP65
125x125x80mm
-10...70°C
n.280g

