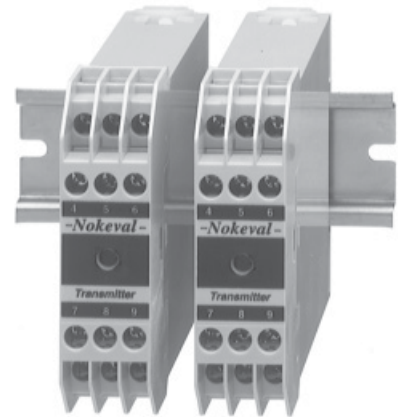


f/I/U-pulssimuunnin 6420

- Taajuusmuunnos alueella 0,0003 Hz..20 kHz
- Anturit NPN, PNP, Namur, pickup tai kosketin
- Hälytysraja tai pulssijakaja/kertoja
- Lähtöviesti 0..20mA, 4..20mA, 0..5V, 0..10V
- Lähtöviestin linearisointi
- Aseteltava tuloviestin vaimennus
- Pulssilaskuri analogilähdöllä (optio)
- Ohjelmointi PC:llä tai ohjelmointilaitteella
- Käyttöjännite 24 VDC

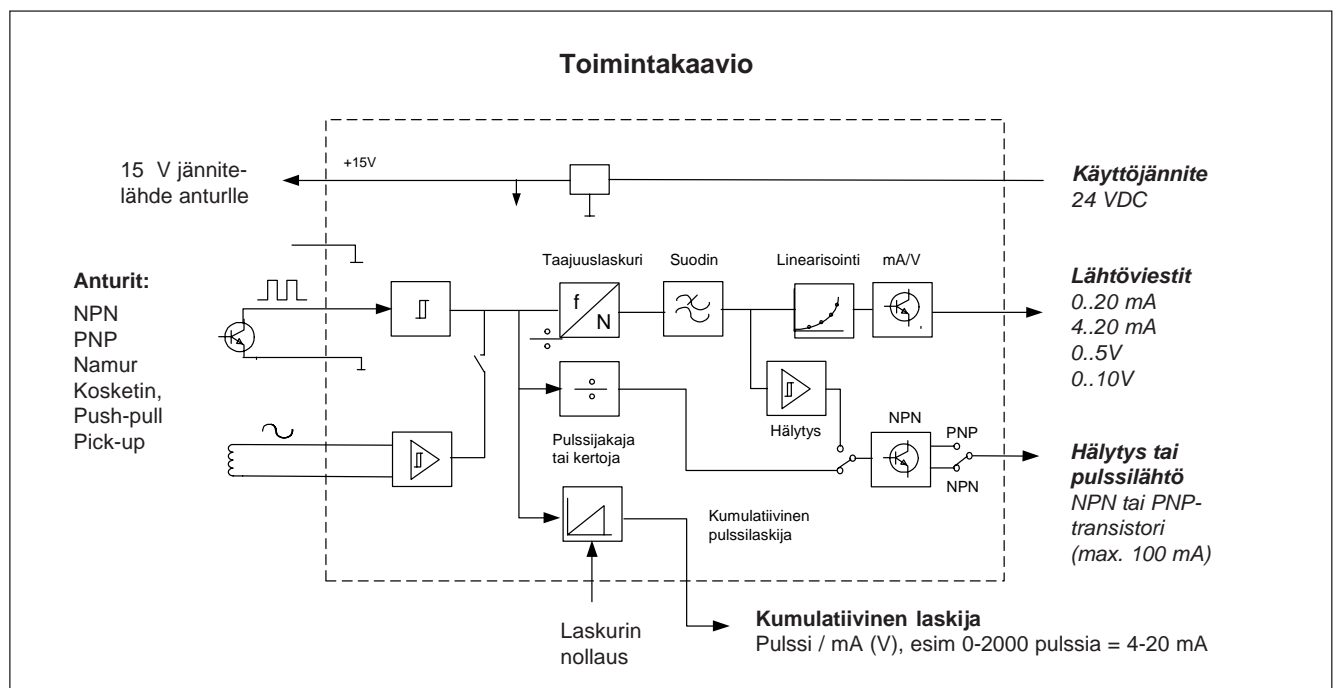
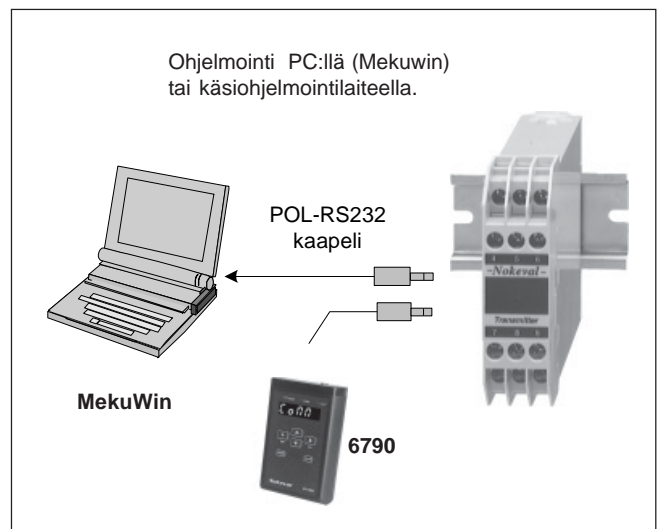


Taajuusmuunnin 6420 on suunniteltu pulsseja antaville antureille, joiden tulotaajuus halutaan muuttaa analogilähdöksi 0/4..20 mA tai 0-5/10 V. Muuntimessa on poikkeuksellisen laaja taajuusalue 0.0003 Hz ...20 kHz, joten se soveltuu hyvin esim. pieniä pulssitaajuuksia antaville virtausantureille.

Virtalähdön lisäksi muuntimessa on yksi hälytystaso ja digitaalilähtö. Hälytysrajatoimintaa käyttämällä muunnin voi toimia myös annostelijana. Vaihtoehtoisesti digitaalilähtöön voidaan ohjata sisäinen ohjelmoitava pulssijakaja/kertoja, joka antaa impulssin ulkoiselle laskurille esim. 1 p/litra.

Muunninta voi käyttää myös pulssilaskurina, joka nostaa lähtöviestiä skaalauksen mukaisesti. Laskuri nolataan ulkoisella koskettimella.

Proessoripohjainen muunnin on helposti ohjelmoitavissa yleiskäyttöisillä MekuWin PC-ohjelmalla tai 6790 käsi-ohjelmointilaitteella.



Tekniset tiedot:

Anturit: NPN, PNP, Namur, kosketin, push-pull tai magneettinen pickup

Namur-anturi, NPN ja kosketin Anturin virtamuutos <1..>2,7 mA
Tyhjäkäyntijännite 9,7 V
Tuloresistanssi 1,2 kΩ
Oikosulkuvirta 8 mA

PNP: Tuloresistanssi 5 kΩ
Rajataso 2,5 V nollaa vastaan

Pickup: Signaalialue 20..500 mV
Tuloresistanssi >1 MΩ

Tulotaajuusalue:
Minimitaajuus 4000 sekuntia/pulssi (0.00025 Hz)
Maksimitaajuus 20 kHz
Min pulssin leveys 100 μs
Vaimennus Alipäästösuodin aseteltavissa

Anturijännite: 15 V jännitelähde anturille, max 50 mA
Käyttöjännitettä 24 V voidaan käyttää myös anturin syöttönä

Lähtöviestit:
Virtaviestit: 0..20 mA, 4..20 mA
Max. kuorma 650 Ω
Kuorman vaikutus <0,01%
Jänniteviestit: 0..5 V, 0..10 V
Linearisointi 9 pisteen korjaus mahdollisuus
Maksimikuorma 1000 Ω
Ohjelmointi Skaalattavissa koko mittausalueella
Tarkkuus: <0,1% alueesta
Resoluutio 12 bittiä

Laskuritoiminta: Lasketaan sisääntulopulsseja. Laskurin arvo nostaa lähtöviestiä (mA/V), ulkoinen nollaus laskurille. Toiminta on vaihtoehtoinen taajuustulolle.

Hälytykset: Yksi hälytysraja vapaasti aseteltavissa
Hystereesi Vapaasti aseteltavissa
Digitaalilähtö PNP tai NPN- transistori, max. 28V, 100 mA

Pulssijakaja/kertoja: Sisäinen pulssijakaja jakaa tai kertoo sisääntulevia pulsseja ja antaa 50 ms levyisin impulssin digitaalilähtöön (vaihtoehtoinen toiminta hälytykselle).

Käyttöjännite: 19..28 VDC, virran tarve 20..60 mA
Käyttölämpötila 0..60°C
Asennus DIN-kiskoon 46277 (15mm)
Paino 100 g

Tilausohje

6420 - A - B - C

A: Taajuusalue (Hz)
B: Lähtöviesti
0-20 mA, 4-20 mA, 0-5V, 0-10V
C: Hälytysarvo /Jakaja /Kertoja
Hälytysraja=AL/arvo

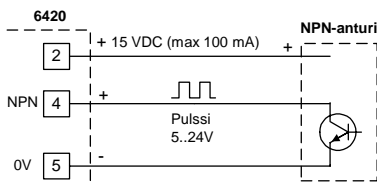


Esimerkki: 6420-0/150Hz-4/20mA-AL/100Hz
Tulotaajuus 150 Hz, lähtö 4-20 mA, ylärajahälytys, hälytystaso 100 Hz

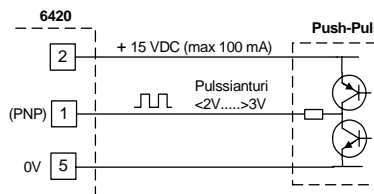
Ohjelmointilaitetta käytettäessä, taajuusaluetta eikä muita arvoja ei tarvitse antaa tilattaessa.

Riviliitinkytkenät ja mittakuvat:

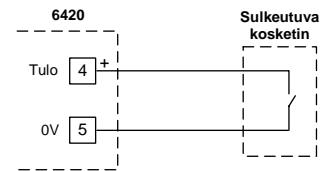
NPN-anturi



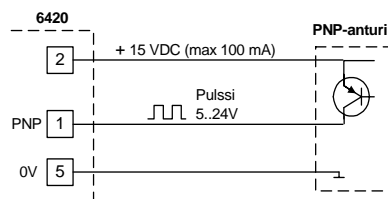
Push-Pull anturi



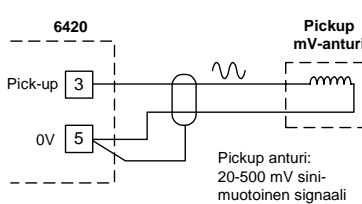
Kosketintulo



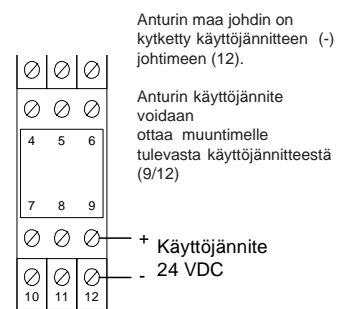
PNP-anturi



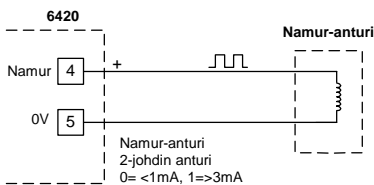
Kytkenä Pickup anturille



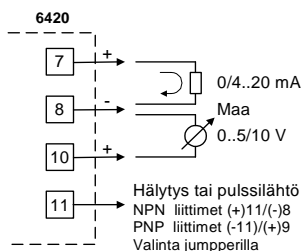
Käyttöjännitteen kytkeminen



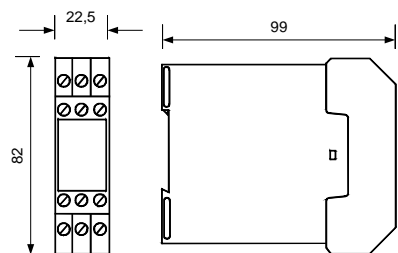
Namur-anturi



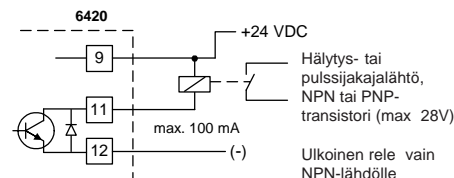
Lähtöviestit



Mittakuvat:



Hälytysreleen kytkeminen



Laskurin nollaus

