



Yleispintakytkin kiintoaineille

CV100-sarjan värähtelypintakytkimiä käytetään irtomateriaalien pinnan ylä- tai alarajan valvontaan siiloissa, supiloissa ja syöttötaskuissa. Se soveltuu hyvin kaiken tyyppisille kuiville pelleteille, leseille sekä rae- ja jauhemaisille irtomateriaaleille, joiden tilavuuspaino on yli 20 g/l. Raekoko voi vaihdella hienosta jauheesta aina 40 mm.



TOIMINTAVARMA PATENTOIDUN1-SAUVARAKENTEEN ANSIOSTA

CV100-sarjan kytkimessä on vain yksi salmiakin muotoinen värähtelysauva, joka tulee kosketukseen mitattavan aineen kanssa; tämä eliminoi ns. haarukkamalleille tyypillisen ongelman, joka aiheutuu täyttömateriaalin muodostaessa sillan haarukan väliin. Leikkaava anturimuotoilu lisää herkkyyttä ja estää materiaalikakun muodostumisen anturin päälle

Materiaalin pakkautuminen säiliön seinämille ei vaikuta CV100:n toimintaan, koska vain värähtelysauvan kärki on tunnistusherkkä, ei sen tyvi.

Pintakytkimen etuja:

- Ei tukkeumariskiä
- Epäherkkä anturin tyveen muodostuvalle holvaukselle
- Virittämättä toimintavalmiseksi liikkuvia osia
- Mekaanisesti vahva anturirakenne
- Erinomainen tunnistusherkyys



TEKNISET TIEDOT

Kotelo:	Alumiinivalu, suojausluokka IP 66 / 67 1 kaapeliläpivienti M16, kaapelin Ø 4,5 - 10 mm (optiona 2 läpivientä)
Jännitesyöttö:	monijännitesyöttö 20...250 V AC/DC
Tehontarve:	3 VA
Rele:	Potentiaalivapaa vaihtokosketin (SPDT) maks. kytkentäteho AC: 250 V AC, 8 A, 2000 VA, $\cos j = 1$ maks. kytkentäteho DC: 8 A @24 VDC /1,5 A@48 V DC-AC
Kytkeväiive:	1 s siitä, kun värähtely lakkaa 2 - 5 s siitä, kun värähtely alkaa
Anturi:	Ruostumaton teräs 1.4301 / AISI 304 Kierrelitettä 11/2 " kartiokierre DIN 2999 (vastaa BSPT) tai 1" NPT Uputussyvyys 173 mm (CV 120) Resonanssitaajuus n. 285 Hz Maksimi sivusuuntainen kuorma anturin kärjessä: 150 N Maksimi pystysuuntainen kuorma anturin kärjessä: 1000 N Vetolujuus kaapelimallissa: 200 kg
Merkkivalot:	Releen tila: punainen LED piirilevyllä Jännitesyötön indikaattori: Keltainen LED piirilevyllä
Mitattavan aineen pienin tilavuuspaino:	20 g / l, optiona 10 g/l
Suurin käyttöpaine:	10 bar
Ympäristön lämpötila:	Elektroniikka: -40°C ... +60°C Prosessi: -40°C ...+80°C, (-40°C + 150°C erikoismalli HT)

RAKENNEMALLIT

Perusmalli CV120, L = 173 mm



Erillisellä kierreputkella jatkettu CV140, L_{maks} = 4 m



Kiinteällä varrella jatkettu CV130, L_{maks} = 2 m



Joustava kaapelimalli CV150, L_{maks} = 20 m



