

# Water Content Monitor WCM411



Water Content Monitor WCM411 on betonin kiviaineksen mittaukseen suunniteltu optinen kosteusmittari. Prosessipohjainen anturi käyttää pitkäikäisiä LED-valolähteitä. Kosteus määritetään painoprosenteina kuivaan kiviaineeseen verrattuna. Anturi asennetaan hihnakuljettimelle, siilosyöttimelle tai siilon luukkujen viereen. Kosketukseton mittaus takaa anturin vakaan toiminnan ja pitkän eliniän.

Kosteusanturi WCM411 on laajasti testattu betonitehtaissa erilaisilla kiviainesjakaumilla. Hyvällä kalibroinnilla päästään parempaan tulokseen kuin punnitsemalla tehdyllä referenssimittauksella, jos näytteitä otetaan rajallinen määrä ja kosteus vaihtelee huomattavasti annoksen eri puolilla. Anturi mittaa myös jäisen kiviaineen kosteuden.

WCM411-anturin uusimmassa versiossa on virtaviestilähtö ja laajennettu käyttöjännite-alue.

## ***Ominaisuudet ja edut:***

- optinen kosteuden etämittari
- Solid State -anturi
  - ei liikkuvia eikä kuluvia osia
- hyvä tarkkuus ja erottelukyky
- nopea vaste
- matala kohinataso
- vakaat LED valolähteet
- lämpötilakompensoitu
- helppo asennus ja kalibrointi
- ulostulot:
  - sarjaviesti RS-232
  - virtaviesti 4-20 mA
- käyttöjännite 9-30 VDC



WCM411 asennettuna hihnakuuljettimelle (vasen kuva) ja siilosyöttimelle (oikea kuva) mittaamaan kiviainesmateriaalin kosteutta.

## WCM411 Ominaisuudet:

Anturin tyyppi:	Water Content Monitor/Kosteusanturi WCM411
Mitat:	pituus 100 mm, halkaisija 75 mm, paino 750 g
Kaapeli:	M12 anturiliitin, 5 johdinta ja suojajohdin, 10 m pituus
Käyttöjännite:	9 ... 30 VDC
Tehon kulutus:	< 5 W
Käyttölämpötila-alue:	0 ... 40 °C
Eroittelukyky:	0.1 %
Tarkkuus:	0.3 % painosta (lyhytaikainen, homogeeninen näyte) 0.6 % painosta (pitkäaikainen, homogeeninen näyte)
Mittausalue:	1 ... 10 % (kiviainesmateriaalit) 1 ... 20 % (hienojakoiset materiaalit)
Vasteaika:	0.2 ... 10 s, säädettävissä
Kohinataso:	< 0.03 % yhden sekunnin vasteella
Mittausetäisyys:	0.6 ... 1.6 m
Ulostulot:	RS-232 sarjaliikenne, maksiminopeus 115.2 kbit/s 4 ... 20 mA per 0 ... 16 % painosta
Asennus:	asennetaan liikkuvan näytteen päälle. Anturin ikkuna suojataan pölyltä suojaputken avulla

## Jakelija:

# Teconer

Teconer Oy | Runopolku 1b | FI-00420 Helsinki | Suomi  
Puh. +358 40 5923396 | www.teconer.fi