



Kosteusanturi WCM411

Kosteusanturi WCM411 on betonin kiviaineksen mittaukseen suunniteltu optinen kosteusmittari. Prosessipohjainen anturi käyttää pitkäikäisiä LED-valolähteitä. Kosteus määritetään painoprosentteina kuivaan kiviaineeseen verrattuna. Anturi asennetaan hihnakuljettimelle, siilosityttimelle 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 käyttöjännitealue.

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



Kosteusanturi WCM411

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
Erottelukyky:	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.