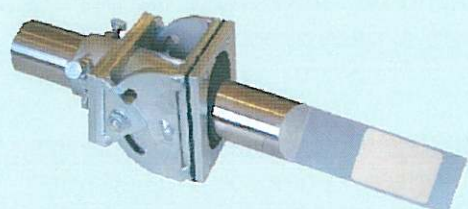


Bikotronic GmbH - Im Hohen Acker 7
67146 Deidesheim - Germany

Tel.: +49 6326 96530
Fax: +49 6326 965350
Internet: <http://www.bikotronic.de>
E-Mail: info@bikotronic.de

Autorizovaný zástupca v SR:
CHEMMEA s.r.o - Radlinského 27
81107 Bratislava
tel. 02/52924163
fax: 02/52924164
<http://www.chemmea.sk>

Mikrovlňové snímače

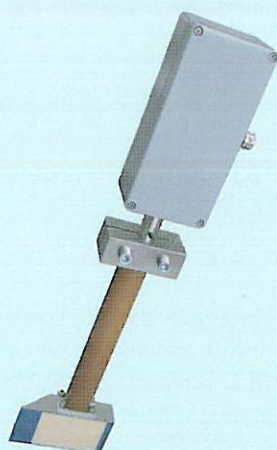


Mikrovlňový rúrkový snímač Meranie v silách

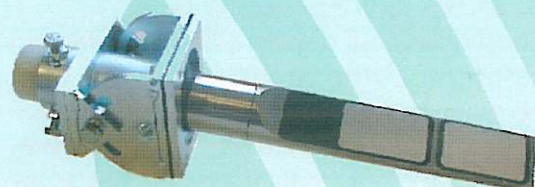
Mikrovlňová frekvencia: 433 MHz
Výstup: 0-20 mA
Rozsah: 0 - 20 % (v závislosti od materiálu)
Presnosť: +/- 0,3 % (v závislosti od materiálu)
Merací snímač: Priemer 55 mm, dĺžka 450 mm
Rozmery montážneho nástavca: ŠVH 110 x 120 x 130 mm

Mikrovlňový pásový snímač Meranie na dopravných pásoch

Mikrovlňová frekvencia: 433 MHz
Výstup: 0-20 mA
Rozsah: 0 - 20 % (v závislosti od materiálu)
Presnosť: +/- 0,3 % (v závislosti od materiálu)
Merací snímač: Dĺžka od upevnenia 260 mm, celková dĺžka 500 mm
Výška materiálu na páse: najmenej 60 mm



Vodivostné snímače

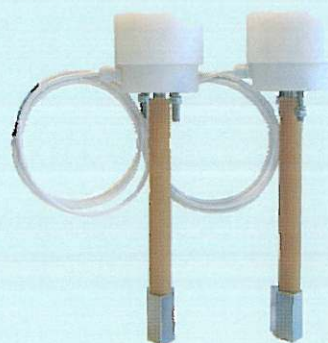


Rúrkový snímač Meranie v silách

Výstup: 0-20 mA
Rozsah: 0 - 20 % (v závislosti od materiálu)
Presnosť: +/- 0,3 % (v závislosti od materiálu)
Merací snímač: Priemer 55 mm, dĺžka 450 mm
Rozmery montážneho nástavca: ŠVH 110 x 120 x 130 mm

Pásový snímač Meranie na dopravných pásoch

Výstup: 0-20 mA
Rozsah: 0 - 20 % (v závislosti od materiálu)
Presnosť: +/- 0,3 % (v závislosti od materiálu)
Merací snímač: Dĺžka do 200 mm
Vzdialenosť snímacov: ca. 150 mm
Výška materiálu na páse: najmenej 50 mm



BTS-3000

Vlhkomery

BTS-3000

BIKOTRONIC
MESSEN · STEUERN · OPTIMIEREN

Merac vlhkosti pieskov a štrkov

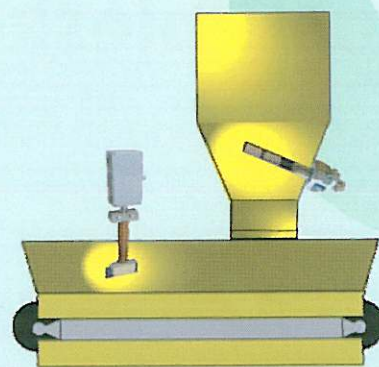


V súčasnosti je kvalita pripravovaných betónových zmesí v centre pozornosti priemyselných výrobcov a používateľov z radov stavbárov. V snahe vyhovieť podmienkam zvýšenej kvality sa sledovanie a riadenie obsahu vody v betóne stáva dôležitým procesom prípravy. **Vlhkomer BTS-3000** meria obsah vlhkosti pieskov (štrkov) a ostatných agregátov rýchlo a exaktne. To vytvára základ pre správne dávkovanie jednotlivých zložiek.

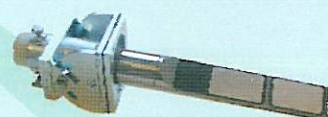
BTS-3000

Vlhkomery

Pásový snímac



Mikrovlňový pásový snímac



Rúrkový snímac



BTS-3000



Mikrovlňový rúrkový snímac

Zlepšovanie kvality betónov

Hlavnou úlohou vlhkomera a jeho aplikácie na meranie obsahu vlhkosti je podstatné zlepšenie kvality betónov. **Kontinuálnym meraním počas celého dávkovania** sa snímajú hodnoty vlhkosti pridávaných zložiek, čo umožňuje nepretržité riadenie celého procesu prípravy betónu. To umožňuje udržiavať a upravovať správny pomer štrk/voda.

Použitie

Vlhkometer BTS-3000 meria vlhkosť všetkých druhov pieskov a agregátov s veľkosťou zrna do 8 mm.

Technické údaje

Teplotný rozsah použitia

BTS-3000 možno používať pri teplotách +1 to +50 °C.

Výstupný signál

0-10 V DC, 0(4)-20 mA, RS232, RS485

Funkcia

Vlhkometer BTS-3000 prijíma a spracúva signály zo snímaca a transformuje ich na hodnoty vlhkosti. Vlhkosť sa preto meria priamo v toku základného materiálu, čo tiež zabezpečuje čistenie snímaca novým meraným materiálom.

Stavebnicová konštrukcia

Vďaka stavebnicovej konštrukcii je možné bez problému rozširovať meranie vlhkosti až do pripojenia 4 snímacov. Vlhkometer BTS 3000 možno integrovať do PLC alebo do riadiacich systémov bez prídavného softvéru.

Inštalčné rozmery

Stojan (regál) ŠVH 133 x 93 x 70 mm
Predný rám ŠVH 147 x 107 x 3 mm

Pripojenie k el. sieti

230 V AC / 50/60 Hz, 115V AC / 60 Hz

BTS-3000

Vlhkomery



Jednoduchá obsluha

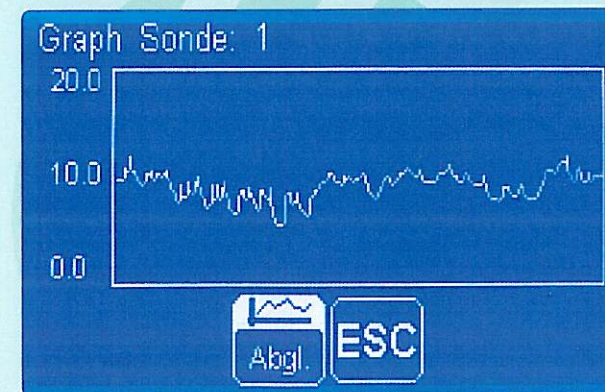
Vlhkometer BTS-3000 je skonštruovaný tak, aby bol jednoducho a zrozumiteľne ovládateľný. Manipulácia pri výbere Menu sa vykonáva prostredníctvom jasného dotykového displeja.

Spriemerovanie

Riadené vyhodnocovanie strednej hodnoty sa začína po pripojení digitálneho vstupu a pokračuje počas celého trvania signálu. Priebežné spriemerovanie je možné aktivovať nastavením času od 1 - 30 s. Priemerná hodnota vlhkosti sa potom zobrazí na displeji a na výstupe.

Grafický Display priebehu zmien vlhkosti

Priebeh vlhkosti sa graficky zobrazí pre každý pripojený snímac. Vzorkovacie frekvencie 0.1-240 s možno kedykoľvek užívateľom individuálne nastaviť alebo zmeniť. Priebeh vlhkosti možno zobrazit graficky až do času 13 hodín.

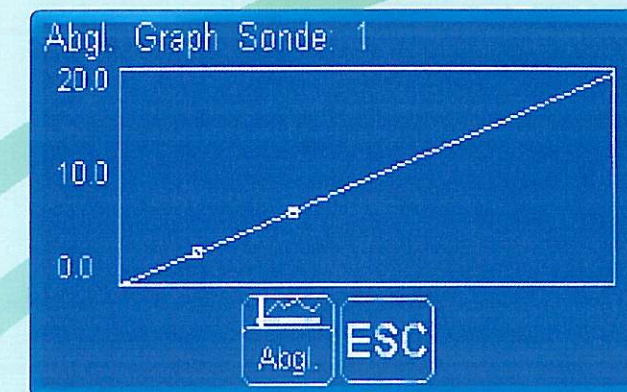


Manuálne ovládaný výstup

Stlačením manuálneho tlačítka možno nastaviť hodnotu vlhkosti pomocou dotykového displeja. Táto hodnota sa zobrazí aj na výstupoch signálu.

Kalibrácia

Kalibrácia BTS-3000 je veľmi jednoduchá. Správna funkcia sa zabezpečuje pomocou dvojbodového nastavenia priamky pomocou suchšieho materiálu s vlhkosťou 2 - 5 % a vlhkejšieho materiálu s vlhkosťou 6-9 %. Obidve hodnoty sa zobrazujú graficky a možno ich neskôr upravovať. Zariadenie používa tieto hodnoty na následné merania.



Rozsah znázornovania na displeji

Rozsah znázornovania na displeji BTS - 3000 možno flexibilne nastavovať v rozmedzí (0 - 30)%. Pre výroby prevažne s výrobou suchších materiálov možno zobrazovací rozsah nastaviť kvôli lepšiemu odcítaniu hodnôt s grafického zobrazenia v rozmedzí (0-10)%

Meranie

Aby sa zabezpečila potrebná presnosť obsahu vlhkosti, BTS-3000 číta a spracováva merané údaje s frekvenciou 100 krát za sekundu. Meranie sa vykonáva v reálnom čase t.j., že meraná hodnota je k dispozícii bez omeškania. Na základe toho možno zaznamenať akékoľvek zmeny vlhkosti aj pri rýchlom prúde materiálu.

BTS-3000

Vlhkomery