

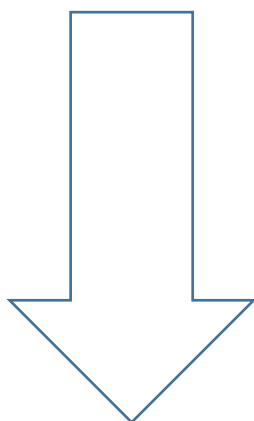


## MISURATORI UMIDITÀ CEREALI, POLVERI E GRANULATI



Strumenti per la misurazione di umidità per solidi quali cereali, polveri e granulati. I nostri prodotti si distinguono per applicazioni fisse e portatili. La qualità tedesca fa dei nostri misuratori di umidità degli strumenti affidabili e precisi.

Per qualsiasi informazione prego prendere contatti con [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)



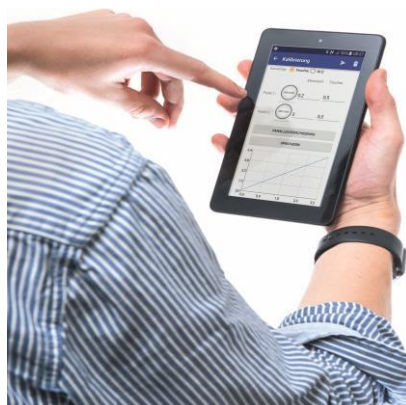


## FL-WAPP Sensor

Pronto per applicazioni standard per l'industria 4.0

### Misuratori umidità cereali con Sensore in ceramica ad alta resistenza all'usura , con trasmissione wireless

- ➔ Parametrizzazione via wireless / calibrazione via tutti i dispositivi terminali WLAN
- ➔ Operativita' sicura al di fuori dell'area di rischio
- ➔ Illimitate liste preferenziali per differenti materiali
- ➔ Algoritmo filtro con disegno speciale per applicazioni universali
- ➔ Facile incorporazione su nuovi o impianti batch esistenti
- ➔ Il protocollo dei valori misurati e' memorizzato in format EXCEL per una facile condivisione
- ➔ Anche tramite WLAN in process networks
- ➔ Estremamente compatto
- ➔ Adatto per applicazioni su cereali, granulati e polveri



### DATI TECNICI

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALIMENTAZIONE                       | 12 - 24V DC                                                                              |
| Uscite (analogiche)                 | Umidita': 0-20 mA o 4-20 mA / Temperatura: 4-20mA                                        |
| Campo di misura                     | 0-15,0% o 0-XX,X% (in dipendenza del materiale) / 0-80°C                                 |
| Precisione                          | Dipendente dal campo di misura e materiale (appros. $\pm 0,3\%$ )                        |
| Potenza assorbita                   | 2 Watt                                                                                   |
| Parametrizzazione / Valori misurati | WLAN / APP (via UDP protocollo)                                                          |
| CAMPO DI TEMPERATURA                | 0-80°C                                                                                   |
| CONNESSIONE VIA CAVO                | 5 x 0,25 mm <sup>2</sup> schermato (schermo a foglio) L: 2 m. con spina rotunda , 5-poli |
| Dimensioni                          | Ø: 75 mm, con sensore connesso L: 100 mm                                                 |
| Peso                                | 1,8 kg                                                                                   |
| Custodia                            | Acciaio inox, IP 68                                                                      |





## **Sensore a microonde , possibilita' di montaggio, su aggregati ( misuratori umidità cereali, granulati e polveri).**

### **SU SERBATOIO PER AGGREGATI**



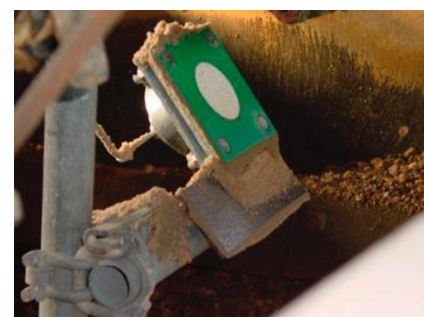
Con tubo di protezione  
Item-No. Z30362



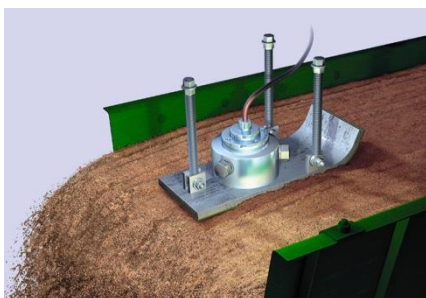
### **SOTTO SCARICO DEL SILOS**



Piastra di protezione anti-aderenza  
Item-No. E00014



### **NASTRO TRASPORTATORE O SCIVOLO A VIBRAZIONE**



Slide anti-aderenza, Item-No. Z30145  
ISet di installazione per slide, Item-No. Z30112



Scatola con terminali di connessione

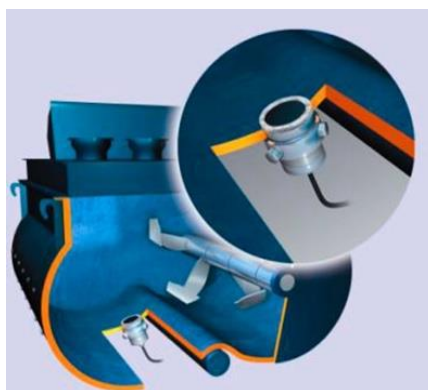
M.C.A sas Via MADONNA 57 20021 Bollate (mi)  
Tel 02 3512774 E MAIL : [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)



## **Sensore a microonde , possibilita' di montaggio** **su mixer ( misuratori umidità cereali , polveri e granulati)**

[www.mcastrumenti.it](http://www.mcastrumenti.it)

**INSTALLAZIONE SU SERBATOIO  
SU ALBERO DEL MIXER**



**INSTALLAZIONE SU BASE DEL MIXER  
DEL PLANETARIO**



**Scatola teminali di  
connessione**



**Con protezione del sensore  
Item-no.: E00013**

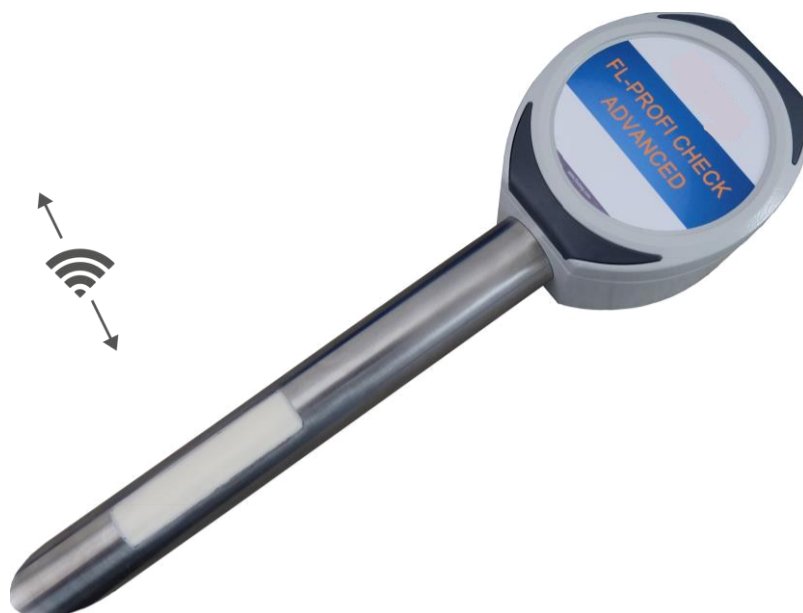


MCA sas Via Madonna 57, 20021 Bollate ( MI)  
Tel: 02-3512774 Mail: [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)



## FL-PROFI CHECK ADVANCED

MISURATORI UMIDITÀ CEREALI, POLVERI E GRANULATI, PORTATILI



### CARATTERISTICHE SPECIALI

- Misure accurate eseguite tramite tecnologia a microonde su aggregati e cemento
- Risultati corretti già durante la prima misura di processo tramite algoritmo intelligente di valutazione
- Nessun campione pre-compattato viene richiesto
- Automatico start abilita una confortevole operazione di misura quando si inserisce il sensore nel materiale
- Addizionale rilevamento temperature del materiale (°C / °F)
- Tempi di misura brevi (appros. 5 sec.)
- Robusta costruzione
- Calibrazione automatizzata e illimitate curve di calibrazione
- Convenienti curve pre-calibrate introdotte nel Sistema di memoria
- Risultati disponibili come umidità - processo (%), W/C fattore, water content (L/m³) o sostanza secca (TS)
- Protocollo dei risultati misurati memorizzati in format EXCEL per una facile condivisione
- Rilevamento sensore sporco

### APPLICAZIONI ,CARATTERISTICHE

I nostri misuratori umidità cereali sono adatti a tutti i tipi di polveri e granulate, oltre che alla misura di temperatura. E' un dispositivo user-friendly grazie alla sua caratteristica connessione via tecnologia wireless verso PC/Laptop. E' applicabile nella maggior parte dei processi e permette convenienti valutazioni, controllo qualità e monitoraggio durante ogni fase del processo – dalla valutazione delle condizioni del material sino al prodotto finito. Valori misurati, visualizzati e parametrizzati anche via strumenti portatili con sistemi operativi ANDROID tramite download di libere app.

### BY APP - ALWAYS ONE STEP AHEAD

L'operatività via APP su apparati mobili abilita la separazione tra strumento di misura e l'unità di controllo. L'alta potenza di calcolo del PROFI CHECK ADVANCED e' così totalmente disponibile per misurare segnali di processo, permettendo la precisa esecuzione di complesse procedure di misura.

Tramite liberi software updates l'utilizzatore beneficia dei continui futuri sviluppi.



## APPLICAZIONE MISURATORI UMIDITÀ CEREALI FL-PROFI CHECK ADVANCED



### DATI TECNICI

|                                        |                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principio di misura                    | Microwave / 433 MHz                                                                                                      |
| Trasmissione segnale di misura         | WLAN / APP (in UDP-Protocollo)                                                                                           |
| Precisione                             | Dipendente dal campo misurato e dal material da misurare (approx. $\pm 0,3\%$ )                                          |
| Campo di temperatura                   | 0.....+80° C / 32.....176° F                                                                                             |
| Custodia                               | Acciaio inox V2A (aisi 304)/ coperchio presso-fuso / Faccia sensore in ceramic speciale/ IP 67                           |
| Peso                                   | 1,6 kg                                                                                                                   |
| Dimensioni                             | lunghezza: 345mm, diametro del cilindro di misura: 30mm, coperchio contenente l'elettronica: L: 110mm, W: 97mm, D : 53mm |
| Tensione operativa / Potenza assorbita | 3,7V/DC via batteria / 0,08 Watt                                                                                         |
| Tempo Operativo per batteria carica    | Sino a 8 ore di operativita' continua                                                                                    |
| Sistema operativo                      | WINDOWS -7, -8, -10 o ANDROID                                                                                            |

### VALIGIA DI PLASTICA PORTA STRUMENTO PER UN TRASPORTO SICURO DEL-MOBIMIC PROFI CHECK E ACCESSRI



|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Custodia porta strumento | materiale: plastica / a prova di spruzzi / L: 460 mm, W: 360 mm, D: 180 mm |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|