

Sensori per la misurazione di umidità e densità

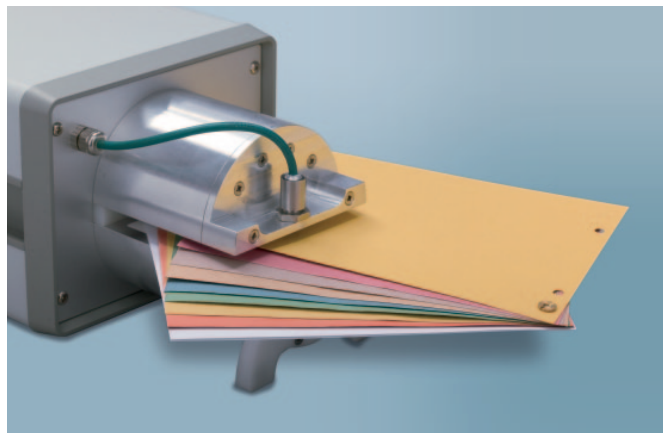
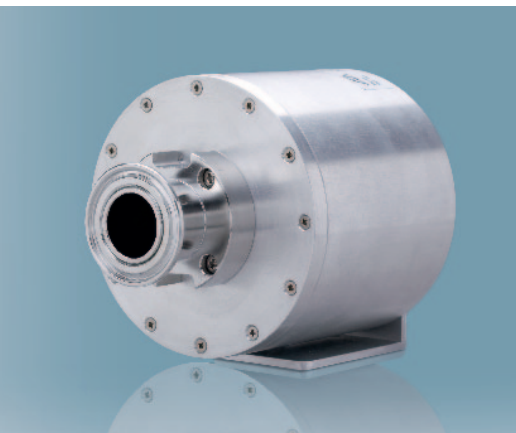
## Adatti per qualsiasi applicazione



Nella pratica quotidiana i sensori vengono messi a confronto con diversi tipi di necessità, dipendenti dalla tipologia dei prodotti, dal grado di umidità da misurare come anche dall'ambito della temperatura operativa, dalla disponibilità di campioni, fino alle circostanze in cui devono avvenire le misurazioni, ecc.

La TEWS produce un elevato numero di sensori con forma, grandezza e sensibilità differenti. Perciò per ogni necessità è possibile scegliere lo strumento più adatto.

A parte alcuni casi specifici, quasi ogni sensore può essere utilizzato con ogni strumento. Per questo è possibile usare lo stesso strumento per più impieghi. I sensori TEWS della nuova serie „Blueline®“ permettono agli strumenti, tramite un apposito chip di riconoscimento, di importare i dati relativi alle precedenti configurazioni.



#### Sensori a tubo

I sensori a tubo si prestano molto bene per la misurazione individuale su polveri, granulati, granelli ecc. in quanto per la misurazione vengono riempiti con una parte del campione stesso. Campioni di prodotti che possono gocciolare e che non siano collosi possono essere prelevati semplicemente con l'uso di un imbuto e dopo la misurazione possono essere svuotati sotto il sensore. Campioni di materiali collosi, coloranti o di sostanze nocive alla salute possono essere prelevati in un becher richiudibile e posti, per la misurazione, sotto il sensore.

I sensori a tubo vengono usati prevalentemente per prove di laboratorio o per prove di campionatura. Ponendoli nel by-pass di un apparato trasportatore possono essere riempiti e svuotati automaticamente in modo da consentire una misurazione quasi continua (online). I sensori a tubo sono indicati anche per la misura della densità.

#### Sensori planari

Per la misurazione del grado di umidità su polveri e granulati mettiamo a vostra disposizione dei sensori planari, che possono essere posti in determinate stazioni di un apparato trasportatore, o di un grosso contenitore, ecc. Il prodotto viene posto direttamente sul sensore per la misurazione. L'utilizzo di acciaio e di vetro-ceramica fanno sì che questi sensori non si usurino.

#### Sensori sdoppiati

I sensori sdoppiati sono costituiti da due mezzi cilindri, tra i quali viene fatto passare un flusso di microonde. Per la misurazione viene posto un campione di dischi, di pellicola, di nastro o fibre del prodotto da analizzare nella fessura tra i due cilindri. Visto che il campione può essere fatto scorrere tra i due cilindri questo tipo di procedura è adatta sia per laboratorio che per impianti.

#### TipTop- ed altri sensori speciali

Questi sensori possono essere posti su superfici piane e condurre una misurazione precisa di una determinata posizione di circa 0,5 cm. Altri sensori speciali sono in grado di condurre parallelamente la misurazione del grado di umidità fino a 12 piccoli oggetti.