

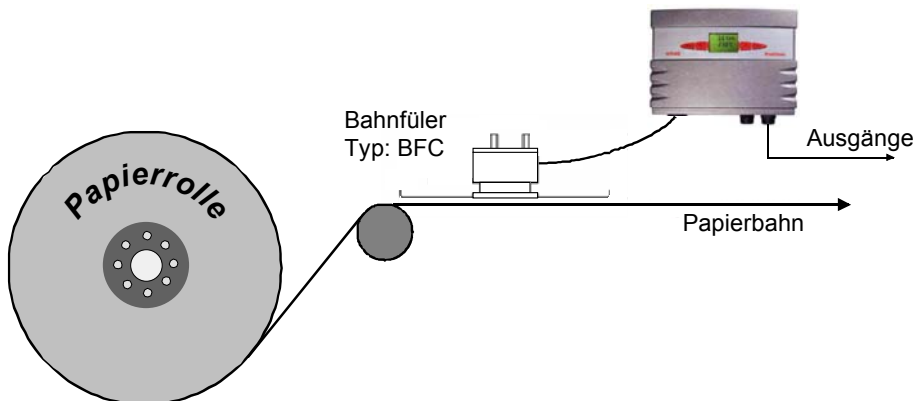
Feuchtemessung an der laufenden Papierbahn



Der digitale **Bahnfühler BFC-DIO** mit der neuen HygroClip-Technik wurde von ROTRONIC speziell für die Druck- und Papierindustrie entwickelt.

Das **Messprinzip** gewährleistet eine preiswerte und praxisnahe Messung der Gleichgewichtsfeuchte und Temperatur an der laufenden Papierbahn.

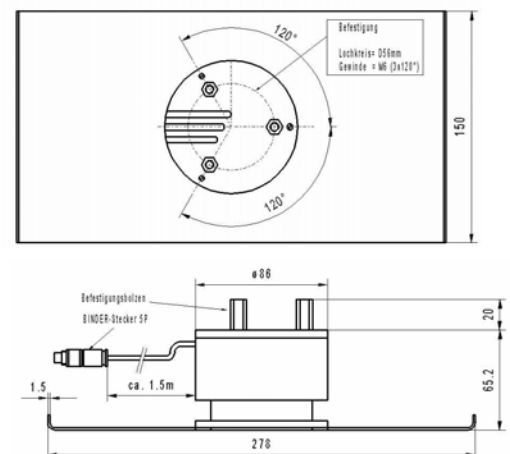
Das Messprinzip mit Bahnfühler BFC-DIO



Der **Bahnfühler BFC-DIO** wird unmittelbar über der laufenden Papierbahn installiert, ohne die Papierbahn direkt zu berühren. Die Feuchte und Temperatur des Papiers bilden nun in dem eng begrenzten Raum um die Messzelle ein Raumklima, das sich problemlos messen lässt. Der Einfluss der Umgebungsluft verhält sich analog zu dem gemessenen Wert und kann somit leicht korrigiert werden. Somit lässt sich die Qualität des Papiers kontinuierlich und lückenlos überwachen und es können wichtige Rückschlüsse gewonnen werden, um die Rentabilität zu erhöhen.

Produktvorteile:

- ⇒ Vermeidung von kostspieligen Fehldrucken, Reklamationen und Maschinenstillständen.
- ⇒ Ununterbrochene Kenntnis der Feuchte (% rF) und der Temperatur (°C) an der laufenden Papierbahn und dadurch die Möglichkeit direkt in den Arbeitsprozess einzugreifen.
- ⇒ Einfache Protokollierung der Messwerte mittels validierter WINDOWS-Software
- ⇒ Alarmfunktion bei Über- bzw. Unterschreitung definierter Grenzwerte
- ⇒ Berührungslose Messung über der laufenden Papierbahn.



Der **BFC-DIO** kann dank der DIO-Schnittstelle an alle digitalen ROTRONIC-Messgeräte angeschlossen werden. Aufgrund der neuen HygroClip-Digitaltechnik ist eine einfache Protokollierung, Anzeige oder Alarmierung bei Grenzwertüber- bzw. unterschreitung möglich. Die Messwerte können über die Messumformer Serie HygroFlex zur Weiterverarbeitung an SPS-Steuerungen und PC's übergeben werden.