

# MoistureScan Ex II – sensorseitiger Explosionsschutz



Das Messsystem Typ MoistureScan Ex II dient zur Bestimmung des Wassergehaltes in Stoffen. Das MoistureScan Ex II ist eine Spezialversion des bewährten MoistureScan und zeichnet sich ebenfalls durch schnelle und präzise Messungen der Feuchte aus. Der Sensorkopf wird direkt in die Wand der Fertigungsanlage eingebaut. Die produktseitige Sensorfläche darf in explosionsgefährdeten Bereichen errichtet werden, die Betriebsmittel der Kategorie 1D erfordern (produktseitig Zone 20). Die übrigen Komponenten des Messgerätes sind nicht explosionsgeschützt ausgeführt.

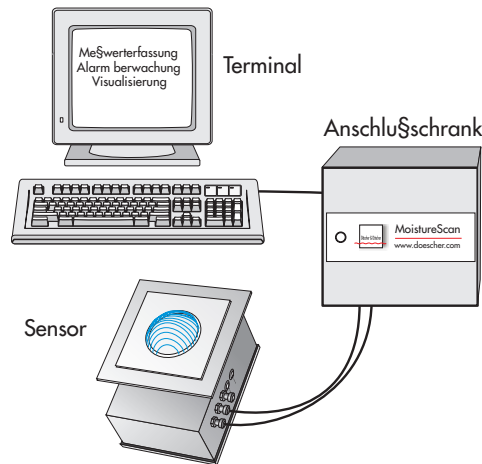
Das MoistureScan Ex II erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie

des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23.3.1994 (94/9/EG). Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 50281-1-1: 1998 + A1 und EN1127-1: 1997

## Ihr Nutzen

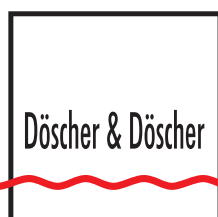
- Ihr Prozessparameter Feuchte wird in explosionsgefährdeten Bereichen gemessen
- Ihre Produktqualität wird schneller erreicht und der Ausschuss minimiert
- Ihre Laborkosten werden reduziert
- Ihr Personaleinsatz wird optimiert
- Ihre Produktion wird kontinuierlich zeitnah informiert

# Komponenten



## Technische Daten

<b>Messbereich:</b>	abhängig vom Sensortyp und Produkteigenschaften Fordern Sie bitte unsere detaillierte Tabelle an!
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	1% vom Endwert des gewählten Messbereichs [z.B. Messbereich 0 - 10% : + 0,1% Genauigkeit]
<b>Anzahl der Messungen:</b>	bis zu 30 Messungen pro Sekunde, Mittelwert über Software einstellbar
<b>Versorgungsspannung:</b>	24 VDC oder 115 VAC, 60 Hz / 230 VAC, 50 Hz
<b>Temperaturen:</b>	
- Produkt:	0 - 140°C
- Umgebung:	0 - 40°C
<b>max. Anzahl unterschiedlicher Produkte in einer Anlage:</b>	50
<b>max. Anzahl von Messdaten:</b>	200.000
<b>Datenspeicherung:</b>	Festplattenspeicher
<b>Schnittstellen:</b>	
- serielle:	RS 422 Schnittstelle zum Anschluss des Bedienterminals
- analoge:	4 - 20 mA für Feuchte und Temperatur
- digitale:	2 x Ein- und Ausgänge
<b>Abmessungen und Gewichte:</b>	
- des Sensorkopfes:	225 mm x 225mm x 190 mm, Gewicht 7,2 kg
- des Anschlussschranks:	300 mm x 300 mm x 150 mm, Gewicht 5,5 kg
<b>Einbau:</b>	Die Dichtung zwischen Sensor und Anlage ist so auszuführen, dass eine Schutzart vom min. IP6X erreicht wird.
<b>Die Betriebsanleitung des Herstellers ist zu beachten. Da wir das MoistureScan EX II kontinuierlich verbessern, behalten wir uns technische Änderungen vor.</b>	



Weitere Informationen erhalten Sie gerne unter:

Tel.: +49 (0) 40 8797677- 0

Fax: +49 (0) 40 8797677-29

[www.doescher.com](http://www.doescher.com)

[info@doescher.com](mailto:info@doescher.com)