

# Füllstands- messung in Glasrohren mit dem **TMD**



## Optische Entfernungs- messung in Ex Gefahren- bereichen

**Entdecken Sie den innovativen Lichtlaufzeit-Sensor Typ TMD der Firma Tippkemper-Matrix – die perfekte Lösung für präzise und sichere Messungen in anspruchsvollen Umgebungen.**

**Er eignet sich ideal für Füllstandsmessungen, Abstandsmessungen und Positionsmessungen.**

### Unser TMD Sensor überzeugt durch:

- Explosionsgeschützte Ausführung (Ex d)
- Messbereiche von 10 mm bis 2000 mm auf weißem Ziel
- Messung auf Oberflächen transparenter Flüssigkeiten wie Lacke, Lösemittel oder brennbare Flüssigkeiten
- Flexible Ausgangssignale: digital (RS-485), analog (4 bis 20 mA) oder Schaltausgang

**Vertrauen Sie auf Tippkemper-Matrix, wenn es um optoelektronische Schalt- und Meßtechnik in explosionsgeschützter Ausführung geht!**

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:  
[info@tippkemper-matrix.de](mailto:info@tippkemper-matrix.de) oder +49 (0) 2206 / 9566-0

### Neu! Mit unserer innovativen Erweiterung für Lichtwellenleiter (LWL) erweitern wir die Einsatzmöglichkeiten erheblich:

- Der LWL wird direkt an den Sensor gekoppelt, was das Einsatzgebiet deutlich vergrößert
- Messungen in Glasrohren, auch bei transparenten Flüssigkeiten, sind jetzt möglich
- Perfekt für Messungen in der Ex-Zone 0 – höchste Sicherheit garantiert
- Erreichen schwer zugänglicher Stellen – auch hinter Glasscheiben
- Der LWL ist bis zu 2 m lang, für flexible Installation
- **Messbereich mit LWL:** 30 mm bis 400 mm auf transparente Flüssigkeiten

# Unternehmensgruppe



## **Tippkemper-Matrix GmbH**

Meegener Str. 43  
D-51491 Overath-Marialinden  
Telefon: +49 (0)2206 / 9566-0  
Telefax: +49 (0)2206 / 9566-19

## **Matrix Elektronik AG**

Kirchweg 24  
CH-5420 Ehrendingen  
Tel.: +41 (0)56 / 20400-20  
Fax: +41 (0)56 / 20400-29  
[www.tippkemper-matrix.com](http://www.tippkemper-matrix.com)  
[info@tippkemper-matrix.com](mailto:info@tippkemper-matrix.com)



## **Tippkemper-Elektronik GmbH**

Borgfeld 12  
D-59302 Oelde-Stromberg  
Tel.: +49 (0)2529 / 9301-50  
Fax: +49 (0)2529 / 9301-49  
[www.tippkemper-elektronik.de](http://www.tippkemper-elektronik.de)  
[info@tippkemper-elektronik.de](mailto:info@tippkemper-elektronik.de)



## **Norsonic-Tippkemper GmbH**

Zum Kreuzweg12  
D-59302 Oelde-Stromberg  
Tel.: +49 (0)2529 / 9301-0  
Fax: +49 (0)2529 / 9301-49  
[www.norsonic.de](http://www.norsonic.de)  
[tippkemper@norsonic.de](mailto:tippkemper@norsonic.de)

**Weitere technische Informationen  
finden Sie mit nebenstehendem QR-Code:**

