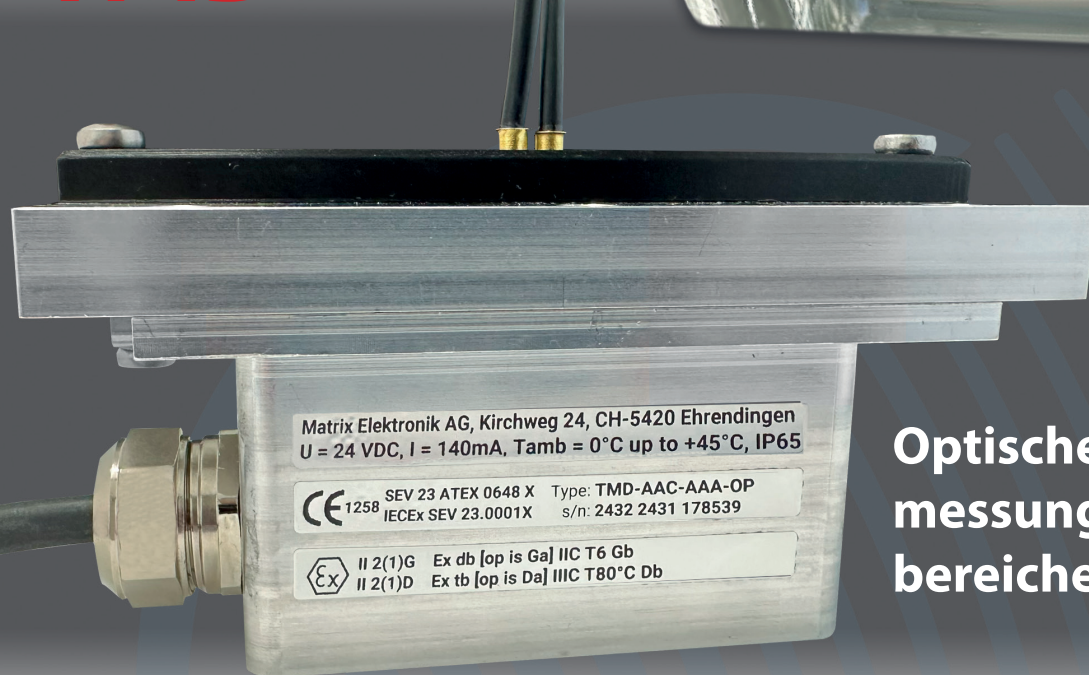


Füllstands- messung in Glasrohren mit dem **TMD**



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 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

Die Tippkemper Matrix GmbH präsentiert:

Die neueste Innovation in der optischen Entfernungsmessung innerhalb der Lasermesstechnik für explosionsgefährdete Arbeitsbereiche von Tippkemper-Matrix!

Der Sensor Typ TMD arbeitet nach dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung und ist die perfekte Lösung für präzise und sichere Messungen in anspruchsvollen Umgebungen. Er eignet sich ideal für Füllstandsmessungen, Grenzstandmessungen, Trennschichtmessungen u.v.m.

Der TMD überzeugt im Einzelnen durch:

- **Sichere Erfassung:** Messungen auf transparente Flüssigkeiten (Klarlacke, Lösemittel, Alkohole, brennbare Flüssigkeiten usw. im Messbereich von 10mm bis 2000mm
- **Zuverlässig:** Entwickelt für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen Gas und Staub Ex (0) 1, 2 / (20) 21 und 22
- **Einfache Bedienung:** Das intuitive Menüsystem ermöglicht eine schnelle Parametrierung mit jedem Terminalprogramm
- **Hindernisse** im Sichtfeld **ausblendbar**
- **Flexible Ausgangssignale:** digital (RS-485), analog (4 bis 20 mA) oder Schaltausgang

Wichtig! Die **Lösung mittels TMD** wird in jedem Fall auf Ihre Anwendung/Applikation individuell angepasst!

Neu!!! Mit unserer innovativen Erweiterung über die Anbindung von Lichtwellenleitern an den TMD erweitern wir die Einsatzmöglichkeiten erheblich.

- Kopplung der Lichtwellenleiter **direkt** an das TMD-Gehäuse, Lichtwellenleiterlänge bis zu 2m – **flexible Installation.**
- Messungen in Glasrohren, **auch bei transparenten Flüssigkeiten**, sind möglich.
- In Verbindung mit Lichtwellenleiter einsetzbar in Ex Zone 0. **Das garantiert höchste Sicherheit.** Messbereich mit Lichtwellenleiter: **30mm bis 400mm auf transparente Flüssigkeiten.**
- **Anwendungen/Branchen:** Abfüllanlagen, Lack- oder Farbversorgungsanlagen, Zentrifugen, Walzenbeschichtungsanlagen usw.
- Die TMD-Sensoren von Tippkemper Matrix GmbH garantieren Zuverlässigkeit und Flexibilität für Ihre Messanforderungen.

Weitere technische Informationen
finden Sie mit nebenstehendem QR-Code:



Tippkemper Matrix GmbH
Meegener Str. 43
D-51491 Overath-Marialinden

Telefon: +49 (0)2206 / 9566-0
Telefax: +49 (0)2206 / 9566-19

info@tippkemper-matrix.de
www.tippkemper-matrix.de



Tippkemper Elektronik GmbH & Co KG
Borgfeld 12
D-59302 Oelde-Stromberg

Telefon: +49 (0) 2529 / 93 01-50
Telefax: +49 (0) 2529 / 93 01-49

info@tippkemper-elektronik.de
www.tippkemper-elektronik.de



Matrix Elektronik AG
Kirchweg 24
CH-5420 Ehrendingen

Telefon: +41 (0)56 / 20400-20
Telefax: +41 (0)56 / 20400-29

info@matrix-elektronik.com
www.matrix-elektronik.ch