

Matrix-Distanzsensor TMD



Mit der Produktfamilie TMx setzen wir neue Maßstäbe in der Erkennung klarer, flüssiger Medien in explosionsgefährdeten Bereichen.

Ob Klarlacke, Lösemittel, brennbare Flüssigkeiten oder andere transparente Medien – der TMx-Sensor bietet zuverlässige Messungen von Flüssigkeitsoberflächen, selbst unter extremen Bedingungen.

Highlights

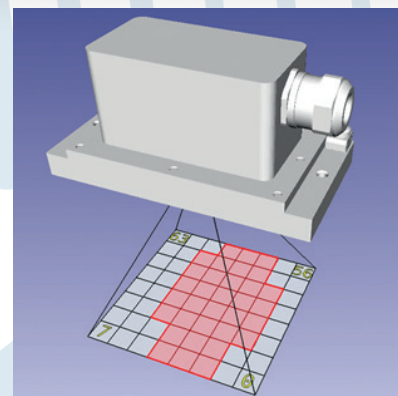
- Abstandsmessung durch direkte Lichtlaufzeitmessung (direct Time-of-Flight)
- direkt einsetzbar in Ex Zonen 1, 2, 21, 22; darf in Ex Zonen 0 und 20 hineinstrahlen
- Entfernungsmessung typisch bis 2 m, bei geeigneter Zielfläche bis zu 4 m
- Öffnungswinkel einstellbar
- Messwertausgabe über RS-485-Schnittstelle und konfigurierbarer Stromschnittstelle 4 – 20 mA
- Schaltausgang schaltet bei Über-/Unterschreitung einer frei konfigurierbaren Entfernung
- Laserklasse 1
- Infrarotlicht
- Explosionsgeschütztes Gehäuse aus Aluminium
- Schutzart IP65
- einfache Konfiguration über Menüsystem (RS-485) oder aus einer Steuerung (SPS) heraus

in Ex Gefahrenbereichen



Ihre Vorteile auf einen Blick

- Sichere Erkennung transparenter Flüssigkeiten, ideal für Klarlacke, Alkohole und Lösungsmittel
- Zuverlässigkeit im ATEX-Bereich: Entwickelt für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen (0) 1, 2 / (20) 21, 22
- Einfache Bedienung: Das intuitive Menüsystem ermöglicht eine schnelle Parametrierung mit jedem Terminalprogramm
- Hindernisse im Sichtfeld ausblendbar
- Individuelle Lösungen: Auf Wunsch liefern wir werkseitig vorparametrierte Geräte
- perfekt abgestimmt auf Ihre Anforderungen



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter:
www.tippkemper-matrix.de



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