

Messende Sensoren für explosionsgefährdete Bereiche

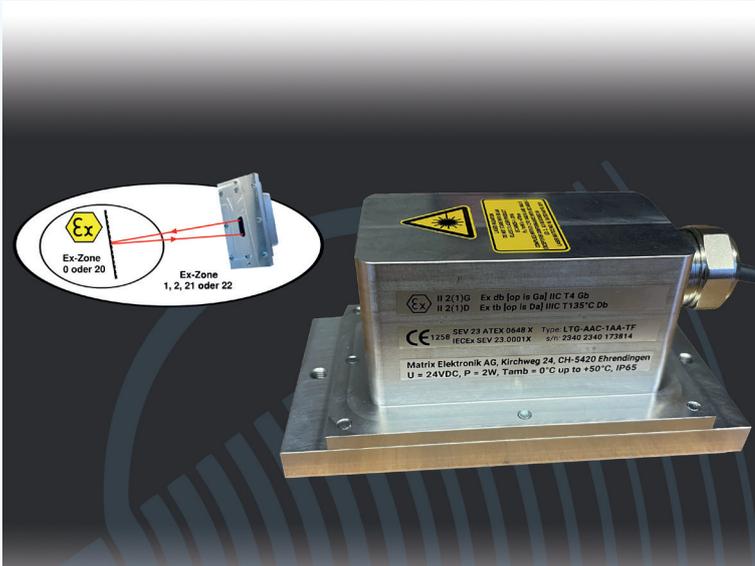
von Tippkemper-Matrix



Lasertriangulationsmessung

mit höchster Präzision

in  Gefahrenbereichen



Abstandsmessungen mit einer Reproduzierbarkeit von $< 10 \mu\text{m}$

Messbereich 100 mm, $> 50 \text{ mm} < 150 \text{ mm}$

Leichtes Ausrichten durch sichtbares Laserlicht

Stabile Messwerte unabhängig von Farbe und Helligkeit des Messobjektes

Messrate bis 2 kHz

Analoges Ausgangssignal 4 – 20 mA,
Datenschnittstelle RS 422

Explosionengeschütztes, robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss in druckfester Ex_d Kapselung

Zugelassen für die Ex Zonen 1, 2, 21, 22 (Gas und Staub Ex)

Optische Leistungsbegrenzung – Sensoren dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

Schutzart IP65

Laserentfernungsmessung

in  Gefahrenbereichen

Exakte, präzise und millimetergenaue Messung mittels Lichtlaufzeitmessung

Reichweiten bis zu 30000 mm mit Auslösung 1mm

Geeignet für matte, glänzende und farblich unterschiedliche – auch schwarze – Objekte

Explosionengeschütztes, robustes Edelstahlgehäuse M42 in druckfester Kapselung Ex_d

Zugelassen für die Ex Zonen 1, 2, 21, 22 (Gas- und Staub Ex)

Optische Leistungsbegrenzung – Sensoren dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

Neu! Geräte mit Linsenheizung und wählbarer Lasertaktung

Schutzart IP67



Lichttaster TDD

Präzise und zentimetergenaue Laufzeitmessung (TOF Prinzip)

in  Gefahrenbereichen



Infrarotlicht 860nm mit einem Meßbereich von 100 mm bis 1000 mm

Arbeitet unabhängig vom Reflexionsgrad des Messobjektes

Explosionsschutz, robustes und kompaktes M30 Metallgehäuse in druckfester Kapselung Ex„d“

Zugelassen für den Betrieb in den Ex Zonen 1, 2, 21, 22 (Gas und Staub Ex)

Optische Leistungsbegrenzung – Sensoren dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

Ausführungen mit Schaltfunktion und analogem Ausgang 4-20 mA

Schutzart IP 67

Produktübersicht

Lichttaster

Lichtschranken

Reflex-Lichtschranken

Laserlichtschranken

Laserdistanzsensoren

Lichtleiter

Unfallschutz Lichtschranken und Systeme

Kamerasysteme

Lichtquellen

Sicherheitsinduktivsensoren

Infrarotdistanzsensoren

Kapazitive Füllstandssensoren

Ex iA, Ex db, Ex nA, Ex mb in Bauform M18, M30 und M42

Lichtquellen (Laser/LED) in allen Sensoren gemäß IEC / EN 60079-28 (op is) für EPL Ga / Da

Produkte der Explosionsschutzkategorie 1,2 und 3 für Gas und Staub gemäß ATEX und IEC

Sonderentwicklungen nach Kundenwunsch

Einsatzbereiche

Ex-Bereich Zone 0, 1, 2 und 20, 21, 22

stark verschmutzte Atmosphären

Hochspannungsbereiche

erhöhte Temperaturen



Unternehmensgruppe



Tippkemper-Matrix GmbH
Meegener Str. 43
D-51491 Overath-Marialinden
Tel.: +49 (0)2206 / 9566-0
Fax: +49 (0)2206 / 9566-19
info@tippkemper-matrix.de
www.tippkemper-matrix.de

Matrix Elektronik AG
Kirchweg 24
CH-5420 Ehrendingen
Tel.: +41 (0)56 / 20400-20
Fax: +41 (0)56 / 20400-29
info@tippkemper-matrix.com
www.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
info@tippkemper-elektronik.de



Norsonic-Tippkemper GmbH
Zum Kreuzweg 12
D-59302 Oelde-Stromberg
Tel.: +49 (0)2529 / 9301-0
Fax: +49 (0)2529 / 9301-49
www.norsonic.de
tippkemper@norsonic.de