

Unternehmensgruppe



Tippkemper-Matrix GmbH
Meegener Str. 43
D-51491 Overath-Marialinden
Telefon: 02206 / 9566-0
Telefax: 02206 / 9566-19

Matrix Elektronik AG
Kirchweg 24
CH-5420 Ehrendingen
Tel.: +41 (0) 56 / 2040020
Fax: +41 (0) 56 / 2040029
www.tippkemper-matrix.com
info@tippkemper-matrix.com



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



Optoelektronische Sensoren

Glasfasersensorik Laserdistanzsensorenameratechnik
Lichtquellen / Beleuchtungstechnik



Sonderentwicklungen kapazitive Füllstandssensoren

Heißleim Schmelzkleber Wachs Lack Chemikalien Öl



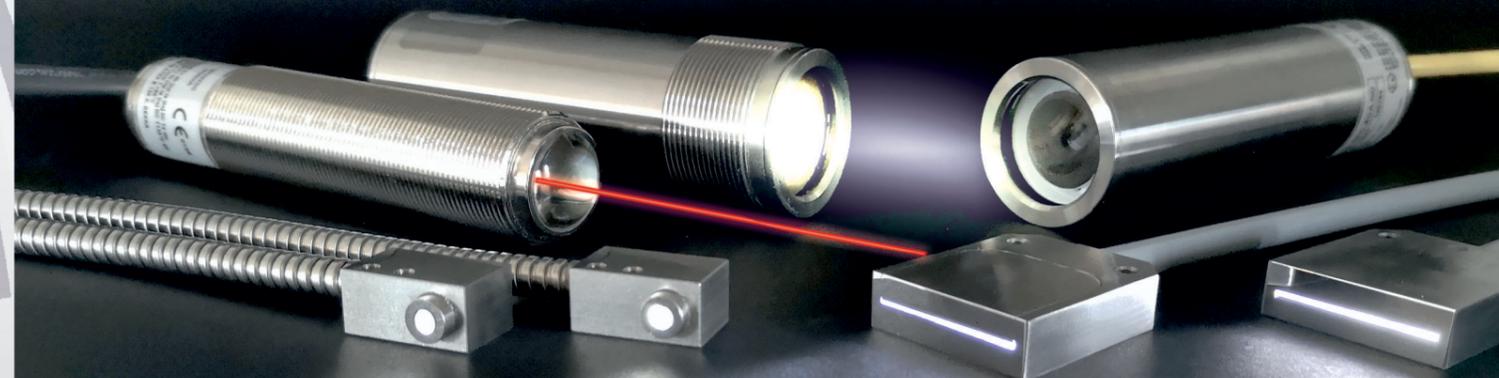
Schallpegelmesser und Analytoren

Bauakustik Raumakustik Materialprüfung Fahrzeugakustik
Schallimmissionsschutz Lärm am Arbeitsplatz (www.norsonic.de)

www.tippkemper-matrix.com



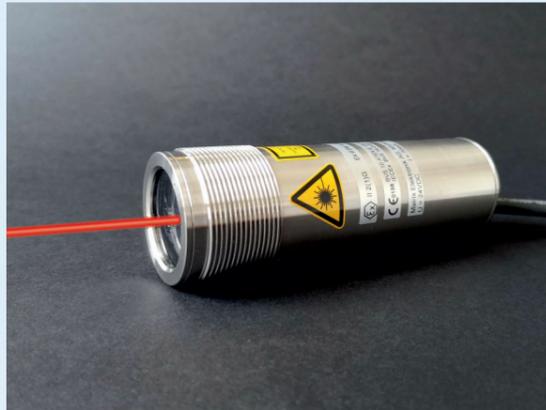
Sensortechnik
Sensor Technology



Laserdistanzsensoren
Lichtleiter Kamera
Beleuchtung



Laserentfernungsmessung in Gefahrenbereichen



Exakte, präzise und millimetergenaue Messung
mittels Lichtlaufzeitmessung

Reichweiten bis zu 30m mit Auflösung 1mm

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

Explosionsgeschütztes, 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

Schutzart IP67

Hochauflösende Farbkameratechnik und Lichtquellen

in  Gefahrenbereichen



Hohe Videodatenübertragung

Videoubertragungsgeschwindigkeit bis zu 90 FPS
mit Auflösung bis zu 1920x1080 Pixel

Fotos mit bis zu 3280x2464 Pixel

8 Megapixel Kamera

Integrierte Barcode und QR Code Erfassung

Konfigurier- und steuerbar via Modbus TCP

Für Ex Zonen (0), 1, 2 (20), 21, 22 (Gas und Staub Ex)

Explosionsgeschütztes, robustes Edelstahlgehäuse
M42 in druckfester Kapselung Ex„d“

Schutzart IP67

Dauerlichtquellen für alle Ex Zonen

Explosionsgeschütztes, robustes Edelstahlgehäuse
in M30 und M42 in druckfester Kapselung Ex„d“

Lichtquellen mit und ohne Lichtwellenleiteradaption

Lichtquellenfarbe Tageslichtweiss

Optische Leistungsbegrenzung –
Lichtquellen dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

Schutzart IP67

Produktübersicht product range

Lichttaster
light switch

Lichtschraken
light barriers

Reflex-Lichtschraken
retro reflex light barriers

Laserlichtschraken
laser light barriers

Laserdistanzsensoren
laser distance sensor

Lichtleiter
fiber optic

Unfallschutz Lichtschraken und Systeme
accident prevention light barriers and systems

Kamerasysteme
camera systems

Lichtquellen
light sources

Sicherheits Induktivsensoren
safety inductive sensors

Kapazitive Füllstandssonden
capacitive level sensors

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

Lichtquellen (Laser/LED) in allen Sensoren gemäß IEC / EN 60079-28 (op is) für EPL Ga / Da
Light sources Laser/LED in all sensors according to IEC / EN 60079-28 (op is) for EPL Ga / Da

Produkte der Explosionsschutzkategorie 1,2 und 3 für Gas und Staub gemäß ATEX und IEC Ex
products for ex category 1,2 and 3 (gas and dust) according ATEX and IEC Ex

Sonderentwicklungen nach Kundenwunsch
special developments according to customer wishes

Einsatzbereiche application areas

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

stark verschmutzte Atmosphären
polluted atmospheres

Hochspannungsbereiche
areas of high voltage

erhöhte Temperaturen
higher temperatures

