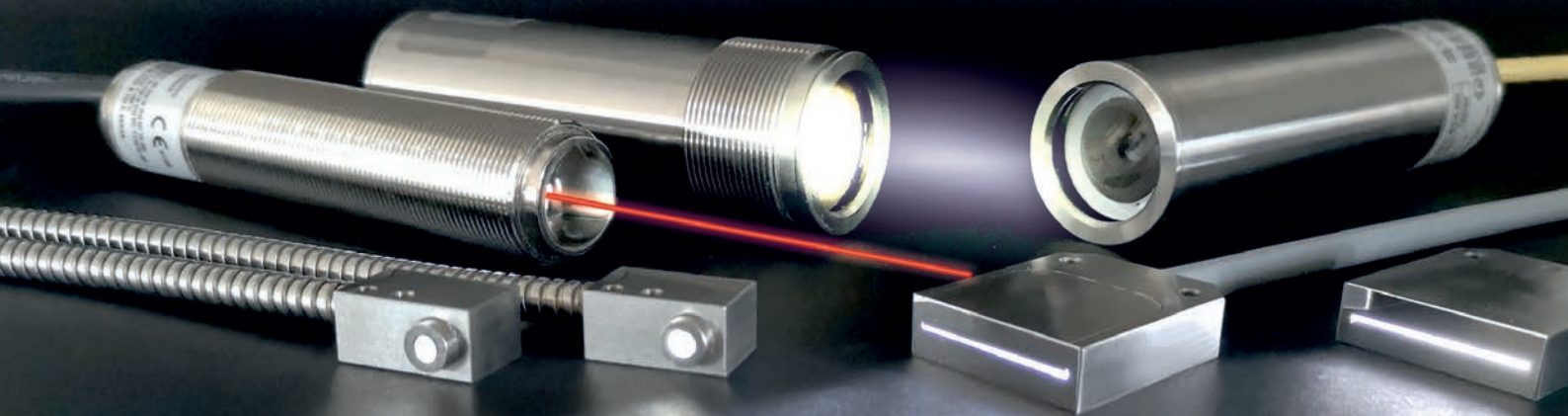


Sensortechnik
Sensor Technology



Laserdistanzsensor
Lichtleiter Kamera
Beleuchtung



Entfernungsmesser

in  Gefahrenbereichen



nach dem
Time-of-flight
Prinzip

Video: <https://youtu.be/PePArKBpPY>

TDD – Lichtlaufzeit-Entfernungsmesser

Meßbereich	100 mm bis 1000 mm
Auflösung	± 10%
Ausgang	RS485, 4 - 20mA, Schaltausgang
Zonen	(0), 1, 2, (20), 21 und 22

Arbeitet unabhängig vom Reflexionsgrad des Messobjektes

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

Optische Leistungsbegrenzung – Sensoren dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

Ausführungen mit Schaltfunktion und analogem Ausgang 4 - 20 mA

Schutzart IP 67

Weitere Informationen



Neu! Geräte mit Frontscheibenheizung und wählbarer Lasertaktung

Video: <https://youtu.be/AlzknTL5TVw>

LDH, LDG – Laserentfernungsmesser

Meßbereich	50 mm bis 30.000 mm
Auflösung	1 mm
Ausgang	RS485, 4 - 20mA
Zonen	(0), 1, 2, (20), 21 und 22

Exakte, präzise und millimetergenaue Messung mittels Lichtlaufzeitmessung

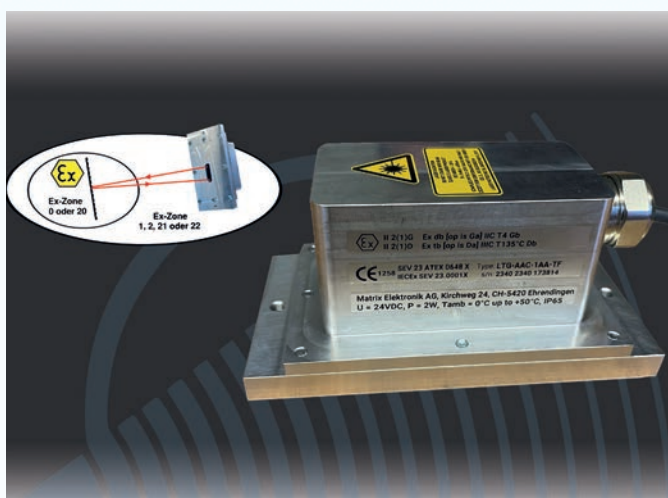
Geeignet für matte, glänzende und farblich unterschiedliche – auch schwarze – Objekte

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

Optische Leistungsbegrenzung – Sensoren dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

Schutzart IP67

Weitere Informationen



Video: <https://youtu.be/seiO2kTCvu8>

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

LTG – Lasertriangulationsmesser

Meßbereich	43 mm bis 143 mm
Auflösung	10 µm
Ausgang	RS422, 4 - 20mA
Zonen	(0), 1, 2, (20), 21 und 22

Abstandsmessungen mit einer Reproduzierbarkeit von < 10 µm

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

Explosionssgeschütztes, robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss in druckfester Ex„d“ Kapselung

Optische Leistungsbegrenzung – Sensoren dürfen in Zone 0 und 20 strahlen

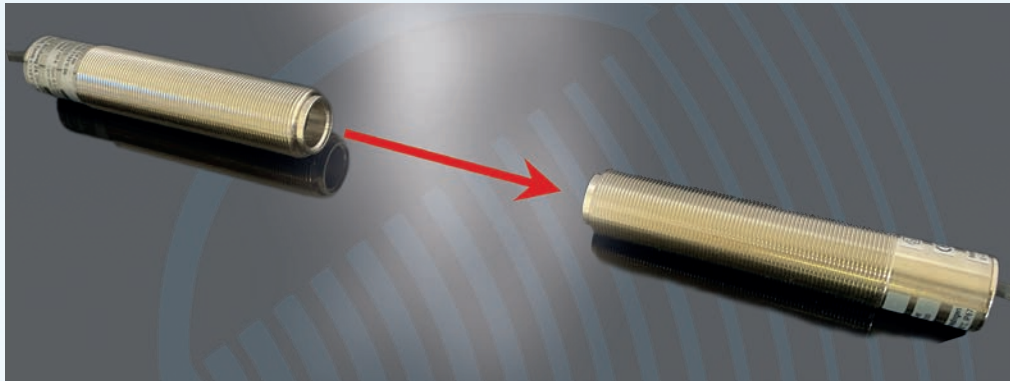
Schutzart IP65

Weitere Informationen



Hochleistungslichtschranken

Hochleistungslichtschranke ILG-260



Infrarot, 850nm
Fremdlichtunempfindlich
Einsatz in Ex Zonen 1, 21
nach ATEX, IECEx
Reichweite: bis mindestens 30m
Spannungsversorgung: 24 VDC
Ausgang: pnp
Bauform: M30
Metallgehäuse
Schutzart: IP 67



Hochleistungslichtschranke ILS-260 – für extremste Anwendungen



*Durchdringt auch Flammen,
daher besonders geeignet für die Ofenindustrie!*

einfache Montage und Ausrichtung
von Sender und Empfänger
erhöhte Reichweite bis zu 600m
extrem schmutzunempfindlich
sehr starke Durchdringung
fremdlichtunempfindlich
stabiles Metallgehäuse
Schutzart IP 67



Weitere
Informationen

Video: <https://youtu.be/PePARKBpPY>

Kameras und Lichtquellen

in Gefahrenbereichen

CV – Farbkameras, explosionsgeschützt

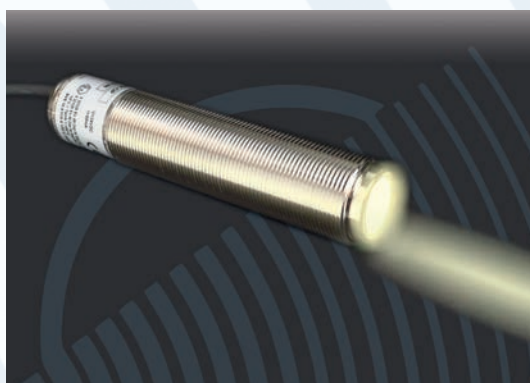


Videoübertragungsgeschwindigkeit bis zu 90 FPS
mit einer Auflösung bis zu 1920x1080 Pixel
Fotos mit bis zu 3280x2464 Pixel
8 Megapixel Kamera
Integrierte Barcode und QR Code Erfassung
Konfigurier- und steuerbar via Modbus TCP
Für Ex Zonen (0), 1, 2, (20), 21, 22 (Gas und Staub Ex)
Explosionsgeschütztes, robustes Edelstahlgehäuse
M42 in druckfester Kapselung (Ex„d“)
Schutzart IP67



Weitere
Informationen

LQ – Dauerlichtquellen für alle Ex-Zonen



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



Weitere
Informationen

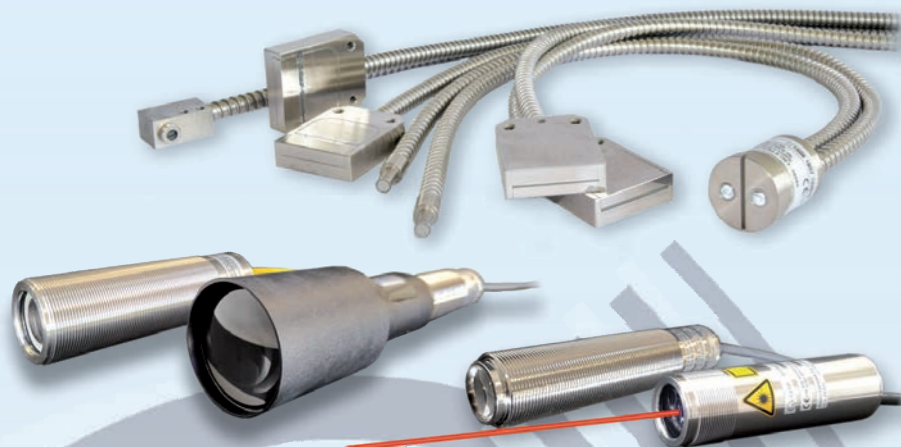
Weitere Informationen und Datenblätter
finden Sie auf unserer Website unter
www.tippkemper-matrix.de

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



Optoelektronische Sensoren

Glasfasersensoren Laserdistanzsensoren Kamertechnik
Lichtquellen / Beleuchtungstechnik



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

Sonderentwicklungen kapazitive Füllstandssensoren

Heißleim Schmelzkleber Wachs Lack Chemikalien Öl



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

Schallpegelmesser und Analytoren

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

www.tippkemper-matrix.com