

# Laserentfernungsmessung

## Laser distance measurement



in Ex Gefahrenbereichen  
in hazardous areas



Exakte, präzise und millimetergenaue Messung  
mittels Lichtlaufzeitmessung

Reichweiten bis zu 30000 mm  
mit Auflösung 1 mm

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

Explosiongeschütztes, robustes Edelstahl-  
gehäuse 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 Frontscheibenheizung und  
wählbarer Lasertaktung

Schutzart IP67

Exact, precise and millimetre-accurate measure-  
ment by means of time-of-flight measurement

Ranges up to 30000 mm  
with a resolution of 1mm

Suitable for matt, shiny and differently  
coloured - even black - objects

Explosion-proof, robust stainless steel housing  
M42 in flameproof enclosure Ex „d“

Approved for Ex zones 1, 2, 21, 22  
(gas and dust Ex)

Optical power limitation –  
sensors may radiate in zones 0 and 20

**New!** Units with lens heating and selectable  
laser pulsing

Protection class IP67

# Unternehmensgruppe *Company group*



**Tippkemper-Matrix GmbH**  
Meegener Str. 43  
D-51491 Overath-Marialinden  
Telefon: +49 (0)2206 / 9566-0  
Telefax: +49 (0)2206 / 9566-19

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