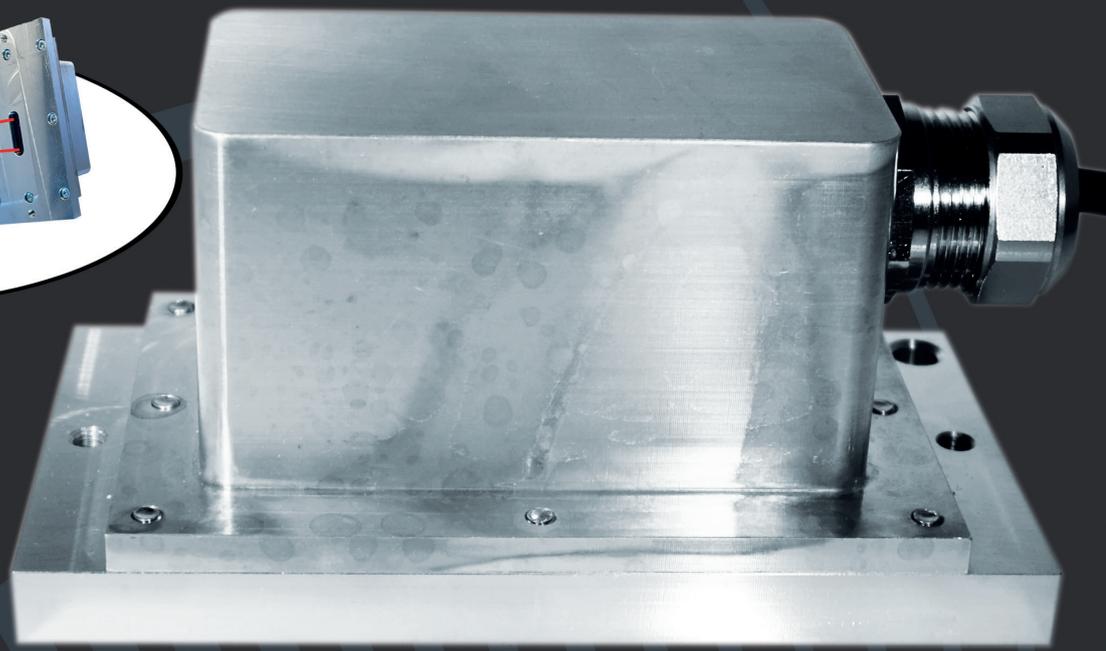
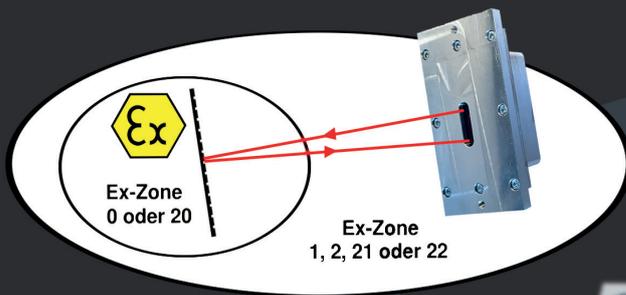


# Lasertriangulationsmessung

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**

**Explosiongeschütztes, robustes Metallgehäuse 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**



# Unternehmensgruppe



**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)