

# Off-highway induktive Distanzsensoren.

Designed for reliability

Induktive Analogensensoren sind bei Landmaschinen, Baumaschinen und Forstmaschinen die Technologie der Wahl für Anwendungen der Distanzmessung auf Metallteile und ermöglichen eine robuste, berührungslose Messung. Mit der induktiven Sensortechnologie Designed for reliability von Baumer steigern Sie die Maschinenverfügbarkeit und die Produktivität für den Endkunden. Dank des bewährten Baumer-Designs und konsequenter Einhaltung von Branchenanforderungen reduzieren sich die F&E-Kosten und die Produkteinführungszeit.

- Sehr zuverlässiges Design, geprüft nach den höchsten Industriestandards für den Off-highway-Bereich
- Strapazierfähiges PUR-Kabel für zuverlässiges Crimpen von robusten Steckverbindern
- Über 40 Jahre Know-how in der Induktivsensorik inbegriffen
- Erstklassige Genauigkeit, Linearität, Temperaturdrift



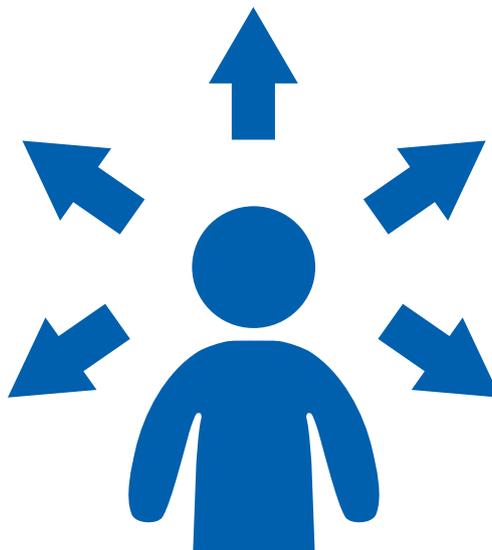
Einfache Einbindung dank Konformität zu den Branchenstandards (EN ISO 14982, EN 13309, ISO 13766, EN60947-5-7)

Extra zuverlässiges Design reduziert Sensorausfälle und Garantiefälle

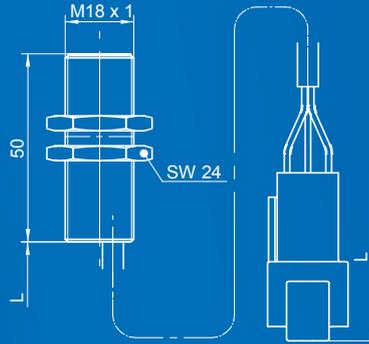
Bessere Prozesssteuerung und Diagnostik durch analoge Ausgangssignale

Geeignete Litzenquerschnitte für branchentypische Steckverbindungen reduzieren die Wahrscheinlichkeit von Verbindungsfehlern

Verschleißfreie, berührungslose Messung

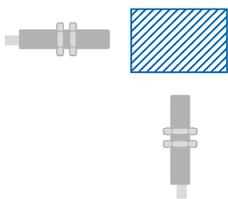


# Produktübersicht IR18

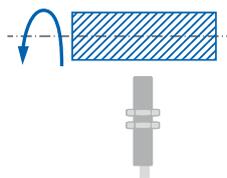


Bestellnummer	Elektrische Spezifikation	Mechanische Schnittstelle	Umgebungsbedingungen	Ausgangsfunktion
IR18V.D08L-11177441	Versorgungsspannung: 7 V ... 32 V (12 V Bordnetz) Versorgungsstrom: ≤ 15 mA Max. Ausgangsstrom: ≤ 5 mA EMV 100 V/m eingestrahlt, 200 mA BCI	Zylindrisches Gewinde: (M18 × 1) Kabel: PUR 3 × 0,75 mm <sup>2</sup> Steckverbinder: DEUTSCH DT04-3P (andere Steckver- bindersysteme möglich) L = 350 mm (andere Längen möglich)	Lager- / Betriebstemperatur: −40 °C ... +85 °C Schutzart: IP 68 (1,5 m für 24 h) / IP 69K	Messabstand Sd: 0 ... 8 mm Ausgangsspannung: 0,5 V ... 4,5 V Temperaturdrift: typ. ± 5% Auflösung: < 0,008 mm (statisch), < 0,01 mm (dynamisch) Grenzfrequenz: < 450 Hz
IR18V.D08L-11176397	Versorgungsspannung: 4,75 V ... 5,25 V Versorgungsstrom: ≤ 12 mA Max. Ausgangsstrom: ≤ 1 mA EMV 100 V/m abgestrahlt, 200 mA BCI			

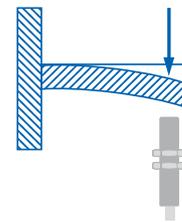
## Anwendungsbereiche für induktive Distanzsensoren von Baumer.



Präzises Positionieren  
von Objekten



Wellenzentrierung



Kosteneffiziente Lastbestimmung  
(Durchbiegung an lasttragenden  
Teilen)

 **Baumer**  
Passion for Sensors

Baumer Group  
International Sales  
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144  
sales@baumer.com · www.baumer.com

Hier erfahren Sie mehr über die induktiven  
Sensoren von Baumer: [www.baumer.com](http://www.baumer.com)

Finden Sie Ihren Partner vor Ort: [www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)