



# BAUREIHE 10

Messende und schaltende  
Distanzsensoren mit  
großer Objekttoleranz

*power*reserve.



# DISTANZEN MISST MAN HEUTE SMART

Die Distanzsensoren der Baureihe 10 überzeugen vor allem durch ihre große Toleranz gegenüber unterschiedlichen Materialien.

*power*reserve.



## MESSEN ODER SCHALTEN – SIE HABEN DIE WAHL

Die messenden ODS 10 und die schaltenden HT 10 sind kompakte, optische Distanzsensoren, die mit einer Reichweite bis zu acht Metern und einer Genauigkeit von  $\pm 30$  mm Objekte sicher detektieren und Abstände messen.



## PRAXISTAUGLICHKEIT WIRD HIER GROSS GESCHRIEBEN

Die Geräte sind sowohl gegenüber dem Auftreffwinkel, als auch gegenüber Farbe, Oberflächenbeschaffenheit und Helligkeit des reflektierenden Materials sehr tolerant. Sie detektieren auch bei wechselnden Umgebungsbedingungen oder Materialien jederzeit präzise und lassen sich einfach in der Anlage verbauen und in Betrieb nehmen.

### **easy**handling.

- Aussparung für M4-Schrauben oder Muttern auf beiden Seiten
- Platzsparender drehbarer M12-Anschluss, Leitungsabgang oder Pigtail
- Große Bedientasten
- Status LED-Anzeige von oben und vorne sichtbar
- Einstellmöglichkeiten über I/O-Link und Sensor Studio
- Einstellung und Diagnose über OLED-Display beim ODS 10
- Einstellung und Diagnose über Teach-Tasten beim HT 10
- Kompaktes Gehäuse: 55 x 25 x 65 mm

### **power**reserve.

- Arbeitsbereich von 50–8.000 mm (25 m gegen Reflexfolie)
- Sicheres Erkennen von dunklen, glänzenden und farbigen Objekten
- Laserklasse 1
- Robustes Kunststoffgehäuse mit Glasscheibe
- Betriebstemperatur -40 °C bis +50 °C

### **think**modular.

Durch die modular aufgebaute Struktur des Produktes können die benötigten Funktionen wie Messen oder Schalten, elektrischer Anschluss, Anzahl der I/O's und auch die Datenausgabe nach Kundenwunsch miteinander kombiniert werden.

Der so optimal auf die Anwendung abgestimmte Sensor vereint präzise Detektion und leichte Bedienbarkeit mit einem attraktiven Preis.

### **availability**control.

Durch die konstante Überwachung der Empfangspegel kann frühzeitig vor einem drohenden Ausfall z. B. durch übermäßige Verschmutzung oder Dejustage gewarnt werden. Die Vorausfallmeldung erscheint wahlweise auf dem Display oder steht als Signal auf einem Schaltausgang zur Verfügung. Über das Bedienfeld werden alle relevanten Informationen detailgenau dargestellt.

# TOLERANZ MACHT DEN UNTERSCHIED

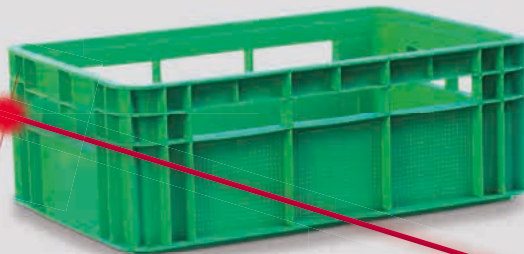
Die neuen Distanzsensoren sind im Bezug auf Oberfläche und Detektionswinkel nicht wählerisch und arbeiten so stets zuverlässig.

## *power*reserve.

» Holz, Metall – matt, glänzend – gerade, schräg « Schnell beförderte Objekte, tiefschwarze oder glänzende Materialien und nicht optimal ausgerichtete Objekte führen bei herkömmlichen Distanzsensoren häufig zu Detektionsproblemen und aufwändiger Nachjustierung. Die neuen ODS 10 und HT 10 Distanzsensoren meistern diese Herausforderungen problemlos – und das bei konstantem Schaltpunkt und Reichweiten bis zu acht Metern.



- Unterschiedliche Oberflächen und Detektionswinkel meistern die neuen ODS 10 und HT 10 problemlos.



- Auch organische Oberflächen und nicht exakt orthogonal ausgerichtete Objekte werden zuverlässig detektiert.



### **think**modular.

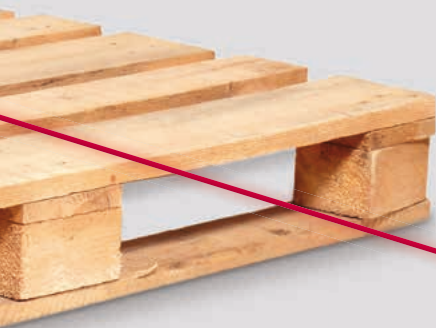
Die Geräte sind wahlweise mit einem rotierenden M12-Stecker, einem Pigtail oder einem Leitungsabgang lieferbar und bieten so die Anschlussart nach Wahl.



### **easy**handling.

Große Bedientasten sowie das OLED-Display beim ODS 10 erlauben die geführte Inbetriebnahme und Diagnose der Sensoren per Knopfdruck. Gut sichtbare Status-Anzeigen oben und vorne ermöglichen zudem die einfache Statusüberprüfung auch aus der Entfernung oder in beengten Einbausituationen.

Das kompakte Gehäuse und der minimale Nahbereich (< 50 mm) erlauben die platzsparende Montage, z. B. auch in Shuttles auf engstem Raum. Die im Gehäuse integrierten Aussparungen für M4-Schrauben oder Muttern sparen bei der Montage zusätzlich wichtige Millimeter.



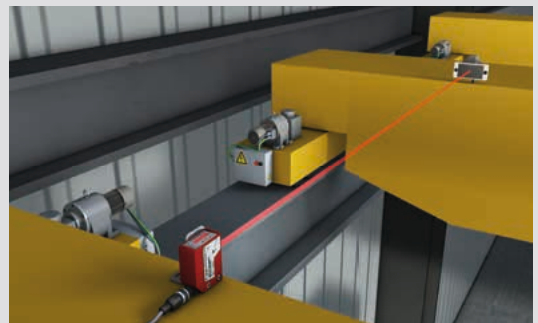
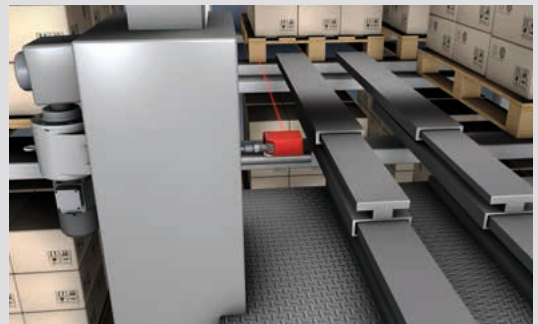
- Auf bis zu acht Metern Reichweite werden Objekte sicher erkannt.

# GENAU SO VIEL LEISTUNG WIE SIE BRAUCHEN

	ODS 10	HT 10
<b>Elektrische Daten</b>		
Schnittstelle	Analog (Spannung oder Strom) I/O-Link	I/O-Link
Versorgungsspannung	18...30 VDC	18...30 VDC
Schaltausgänge	bis zu 2 wählbar	bis zu 3 wählbar
Schalteingänge	bis zu 1 wählbar	bis zu 1 wählbar
<b>Optische Daten</b>		
Messbereich / Grenztastweite (90 % Remission)	50 ... 8.000 mm	50 ... 8.000 mm
Messbereich / Grenztastweite (6 % Remission)	50 ... 3.500 mm	50 ... 3.500 mm
Messbereich / Grenztastweite (gegen Reflexfolie)	100 ... 25.000 mm	100 ... 25.000 mm
Genauigkeit*	±30 mm	±30 mm
Reproduzierbarkeit**	4 mm	5 mm
S/W-Verhalten	±10 mm	±10 mm
Schaltfrequenz		40 Hz
Messzeit / Ansprechzeit	3,5 ... 50 ms	< 50 ms
Lichtfleck	7 x 7 mm bei 8 m	7 x 7 mm bei 8 m
Laserklasse	1 (Rotlicht)	1 (Rotlicht)
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäuse	65 x 55 x 25 mm	65 x 55 x 25 mm
Schutzart	IP 67	IP 67
<b>Umgebungsdaten</b>		
Betriebstemperatur	-40 ... +50 °C	-40 ... +50 °C
<b>Anzeigen</b>		
LED	2 x vorne / 3 x oben	2 x vorne / 3 x oben
Display	OLED-Display	-

\*Für Messbereich 50 ... 3.500 mm, Remissionsgrad 6 %...90 %

\*\*Gleiches Objekt, Betriebsmodus „Präzision“ Messwertrauschen 1 Sigma



# UNSER VERSPRECHEN AN SIE

## SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus konsequent auf eine besonders gute Handhabbarkeit, oder neudeutsch Usability aller Geräte. Dazu wird die einfache Montage und Ausrichtung genauso in Betracht gezogen, wie die unkomplizierte Integrierbarkeit der Sensoren in bestehende Feldbussysteme und die einfache Parametrierung, z. B. über einen Web-Browser.

## SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Wer alles kann, kann nichts richtig. Daher legen wir unser Hauptaugenmerk auf ausgewählte Fokusbranchen und -applikationen. Hier sind wir Spezialisten und kennen die Materie in- und auswendig. Hierfür optimieren wir unsere Lösungen und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das es unseren Kunden ermöglicht, die beste Lösung aus einer Hand zu bekommen.

## SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

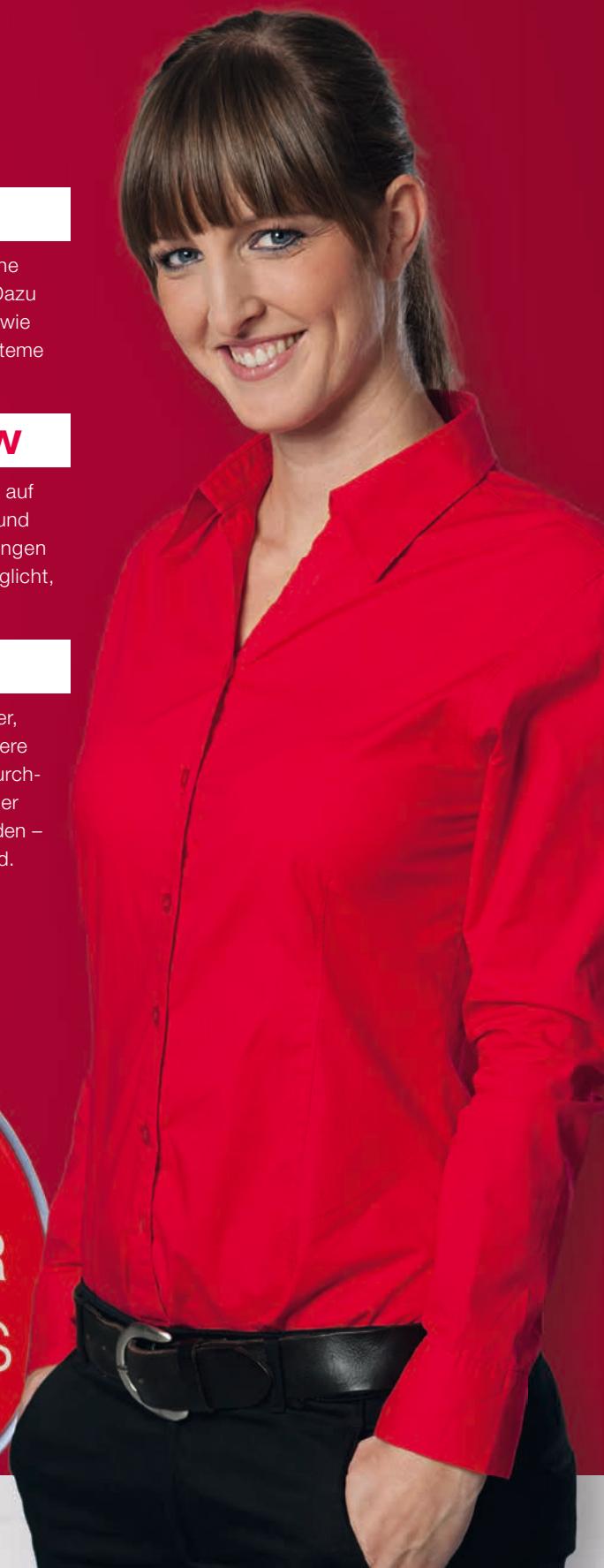
Die fachliche und persönliche Nähe zu unseren Kunden und ein kompetenter, unkomplizierter Umgang mit Anfragen und Problemen sind und bleiben unsere Stärken. Dafür werden wir unsere Serviceangebote weiter ausbauen und durchaus auch neue Wege gehen, um bestmöglichen Kundenservice immer wieder neu zu erfinden. Sei es am Telefon, im Internet oder vor Ort bei unseren Kunden – egal wann und wo die Kompetenz der sensor people gerade gebraucht wird.

Infos unter: [www.leuze.de](http://www.leuze.de)



SMART  
**SENSOR**  
BUSINESS

Katrin Rieker,  
Sales Methods, Processes, Tools



### **Schaltende Sensoren**

Optische Sensoren  
Ultraschall-Sensoren  
Faseroptische Sensoren  
Induktive Sensoren  
Gabelsensoren  
Lichtvorhänge  
Spezialsensoren

### **Messende Sensoren**

Abstandssensoren  
Sensoren zur Positionierung  
3D-Sensoren  
Lichtvorhänge  
Gabelsensoren

### **Produkte für die Arbeitssicherheit**

Optoelektronische Sicherheits-Sensoren  
Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren  
Sichere Steuerungskomponenten  
Machine Safety Services

### **Identifikation**

Barcode Identifikation  
2D-Code Identifikation  
RF-Identifikation

### **Datenübertragung / Steuerungskomponenten**

Modulare Anschlusseinheiten MA  
Datenübertragung  
Sichere Steuerungskomponenten

### **Industrielle Bildverarbeitung**

Lichtschnittsensoren  
Smartkamera

Leuze electronic GmbH + Co. KG  
In der Braike 1  
D-73277 Owen  
Telefon +49 7021 573-0  
Telefax +49 7021 573-199  
info@leuze.de  
www.leuze.de