



SMART  
**SENSOR**  
BUSINESS

# BAUREIHE 3C

Kompakte Lichtschranken  
und Lichttaster

*power*reserve.



# SENSORLÖSUNGEN FÜR NAHEZU JEDE ANWENDUNG

Die Baureihe 3C bietet eine Reihe einzigartiger Features und in diesem Leistungssegment die größte Funktionsvielfalt am Markt.



*power*reserve.

## KOMPAKT, ROBUST, VIELSEITIG UND BEDIENERFREUNDLICH

Neben hohen Reichweiten und vergrößerten Funktionsreserven punktet die Baureihe 3C mit einfachem Handling und einer schnellen Inbetriebnahme. Damit stehen die Geräte für sichere Objekterkennung auch in staubiger Umgebung oder bei hohen Justagetoleranzen.

Technologien wie die aktive Fremd- und Falschlichtunterdrückung A<sup>2</sup>LS (Active Ambient Light Suppression), ein einfacher Ein-Punkt-Teach und die optionale IO-Link-Schnittstelle zeichnen diese Baureihe aus.



## DAS MULTITALENT UNTER DEN SENSOREN

Aufgrund der vielseitigen Modellpalette der kompakten Baureihe 3C finden diese Sensoren breite Anwendung, beispielsweise in der Montage- und Handhabungstechnik sowie in der Kleinstbehälter-Fördertechnik, Druck- oder Verpackungstechnik.

### **power**reserve.

- Höchste Funktionsreserven
- Hohe Fremdlichtsicherheit durch A<sup>2</sup>LS
- Energieeinsparung durch geringen Stromverbrauch
- Schutzart IP 67 und IP 69K für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen

### **easy**handling.

- Rundumsichtbarkeit der Anzeigedioden
- Teachgeräte auch mit Leitungsteach
- Manipulationsschutz durch verriegelbare Taste
- Deutlich reduzierter Schielwinkel ermöglicht eine einfachere Montage ohne Ausrichten
- Alle Sensoren optional mit IO-Link

### **think**modular.

- Varianten mit M3-Gewindehülsen
- Langloch zur flexiblen Befestigungsanpassung
- Lichttaster mit Hintergrundausbuchtung und speziellen Lichtfleckprofilen (rechteckig, klein)
- Lichttaster mit Hintergrundausbuchtung
- Sensoren mit Autokollimationsprinzip
- Lichtschranken und Lichttaster mit Laserlicht und kollimiertem Lichtstrahlverlauf
- Varianten mit PNP- und NPN-Ausgängen
- Wahlweise M8-Stecker, Kabel 2.000 mm und Kabel mit M8- oder M12- Rundsteckverbinder

Einfacher Ein-Punkt-Teach



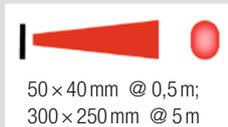
Integrierte Befestigungshülse aus Metall



Robustes M8-Metallgewinde



# REFLEXIONS- LICHTSCHRANKEN



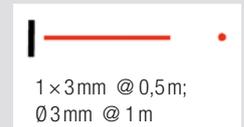
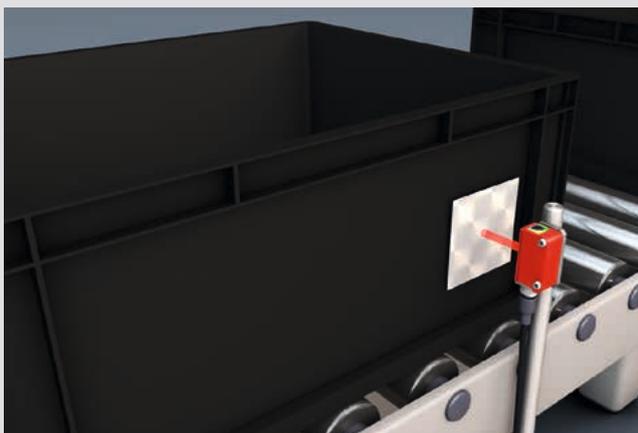
Die Reflexionslichtschranke für zuverlässige Detektion  
**PRK 3C**

IO-Link

	PRK 3C
Grenzreichweite	0–10 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz
Funktionen	Standard

- Hohe Funktionsreserve
- Sichere Detektion mit Standard-Lichtfleck

Erkennung von Behältern



Die Einlinser für genaue Positionieraufgaben  
**PRK 3C.A / PRK 3CL.A**

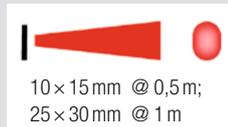
IO-Link

	PRK 3C.A	PRK 3CL.A
Grenzreichweite	0–5 m	0–3 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz	3.000 Hz
Funktionen	Autokollimation	dynamischer Teach

- Speziell zur Positionierung mit hoher Genauigkeit
- Objekterfassung durch Schlitze, Löcher und Spalten hindurch
- Sichere Detektion in schnellen Vorgängen
- Zuverlässige Erkennung von Objekten mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm

Erkennung von Verschlussicherungen





Die Reflexionslichtschranken  
für Folien und transparente Objekte  
**PRK 3C.T / TT**

 **IO-Link**

	PRK 3C.T / PRK 3C.TT	PRK 3C.TT
Grenzreichweite	0–3,5 m	
Schaltfrequenz	1.500 Hz	
Funktionen	Für Flaschen	Tracking

- Feinste Einstellbarkeit der Schaltschwelle zur Erkennung transparenter Objekte
- Hohe Schalterpunktstabilität durch Temperaturkompensation
- Automatische Verschmutzungskompensation mit Tracking

Erkennung von Klarglasgebinden



## PASSENDES ZUBEHÖR FÜR REFLEXIONSLICHTSCHRANKEN

Kunststofftripelreflektoren  
TKS 20x40, TKS 40x60



Mikrotripelreflektoren für Lasertypen  
MTKS 14x23, MTKS 20x30



Reflexfolien  
REF 20x20, REF 50x50



# REFLEXIONS- LICHTTASTER



HT 3C



HT 3CL

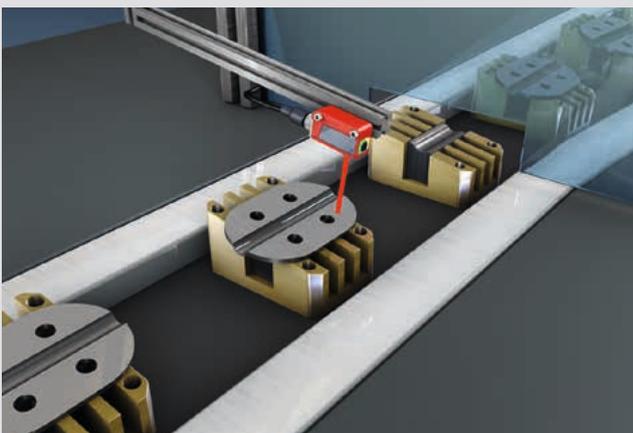


Reflexionslichttaster mit  
Hintergrundausbldung  
**HT 3C / HT 3CL**

	HT 3C	HT 3CL
Grenzreichweite	5 – 400 mm	15 – 550 mm
Schaltfrequenz	1.000 Hz	3.000 Hz
Funktionen	Standard	

- Sehr gutes sw/ws-Verhalten und sicheres Schalten
- Exakte Einstellung der Tastweite durch 8-Gang-Potentiometer
- Auch als Ausführung mit Laserklasse 1 (HT 3CL)

Erkennung von Werkstückträgern



HT 3C-S



HT 3C-XL



HT 3C-V



Taster für anspruchsvolle  
Objekterkennung  
**HT 3C-S / -XL / -V**

	HT 3C-S	HT 3C-XL	HT 3C-V
Grenzreichweite	5 – 200 mm	5 – 100 mm	15 – 150 mm
Schaltfrequenz	1.000 Hz		
Funktionen (Lichtfleck)	klein	lang	V-Optik

- Lichtfleck HT 3C-S: für glänzende und farblich strukturierte Objekte
- Lichtfleck HT 3C-XL: Erkennung von Objekten mit Bohrungen und Nuten, z. B. Leiterplatten
- Lichtfleck HT 3C-V: besonders geeignet für planare, spiegelnde und hochglänzende Oberflächen

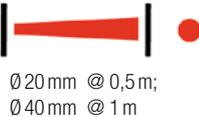
Erkennung hochglänzender Objekte



# EINWEG- LICHTSCHRANKEN



L 3C



L 3CL



Einweglichtschranke für hohe Reichweite und kleine Objekte

 IO-Link

L 3C / L 3CL

	L 3C	L 3CL
Grenzreichweite		10 m
Schaltfrequenz	1.500 Hz	3.000 Hz
Funktionen	Standard	Laser

- Sichere Detektion mit kleinem Lichtfleck
- Aktivierungsein-/Warnausgang

Erkennung von kleinen Objekten



# PASSENDES ZUBEHÖR

Sensor-Montagewinkel  
BT205M / BT3B



Sensor-Rundstangenbefestigung  
BTU 200M



Sensor-Spannungsversorgung  
PSU



Sensor-Verteiler mit M8-/M12-Ports  
MD7XX



Anschluss- und Verbindungsleitungen  
K DS / K DU



Signalsäule  
A7 / A4



# 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  
Signalgeräte  
Verbindungstechnik und passive Verteiler

### **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