

# GLOBAL BEAM

Standardsensoren  
für die Automatisierung



# KOMPAKT, EFFIZIENT UND WIRTSCHAFTLICH

Unsere Sensorlösungen der Baureihen 5, 15, 28, 318B und 328 sind für die Standardaufgaben der Automatisierung optimiert.

*easy*handling.



## IMMER DER PASSENDE SENSOR FÜR IHRE DETEKTIONSAUFGABE

Die Sensoren der Global Beam Familie sind immer dann die richtige Wahl, wenn eine leistungsfähige, robuste und wirtschaftliche Standard-Detektion z. B. in der Förder- oder Verpackungstechnik gefragt ist. Die Geräte bieten allesamt hohe Reichweiten und eine Vielzahl technischer Highlights für eine optimale Handhabbarkeit. Zudem überzeugen die Geräte auch wirtschaftlich mit einem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis.

## IMMER DIE PASSENDE BAUFORM FÜR IHRE APPLIKATION

Durch das wahlweise kubische, zylindrische oder universelle Gehäuse finden Sie in der Global Beam Familie immer die passende Form auch für Ihre Einbausituation. Die integrierten M3-Metallgewindehülsen, die alternativ wählbaren Kabelausgänge nach unten oder nach hinten oder die zylindrische M18-Form eröffnen zudem gerade in beengten Einbausituationen sehr vielfältige Möglichkeiten.

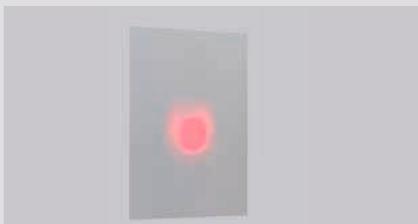
### *easy*handling.

- 3 verschiedene Bauformen mit gleichen Leistungsdaten erhältlich
- Kubische Baureihe 15 für Einsätze die hohe Reichweiten erfordern
- Typen mit 1 oder 2 Transistorausgängen wählbar
- M8- / M12-Anschluss, Kabelstück mit Stecker oder als Kabelversion in verschiedenen Längen erhältlich
- Sensoren als Set oder bereits vormontiert für eine schnelle und leichte Installation erhältlich
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten mit umfangreichem Zubehör zur Auswahl
- Gut sichtbare Status-LEDs

### *think*modular.

- Breite Funktionsauswahl passend zur Anwendung (Einweg-, Reflexionslichtschranken und Taster)
- Starke Basisversion mit voreingestellter Reichweite und erweiterte Typen mit einstellbarer Reichweite
- Per 2-Level-Teach auf Objekt oder Hintergrund, alternativ feine Einstellung per Poti bei Tastern mit Hintergrundausblendung
- Energetische Reflexionstaster mit Rot- und Infrarotlicht für gleichartige Objekte
- Anwendungsspezifische Ausführungen, z. B. als V-Taster für Etiketten und für umschumpfte Objekte

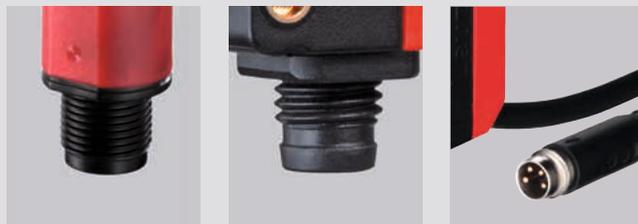
brightVision®: Schnelle und einfache Justage durch sehr hellen Lichtfleck



Bedienerfreundlich durch gut zugänglichen Teachknopf



Vielfältige Auswahl an Anschlüssen verfügbar: Kabel, M8, M12 Pigtail



# EINWEGLICHT-, REFLEXIONSLICHT- SCHRANKE

## Einweglichtschranke

L 5, L 15\*, L 28, L 318B und L 328

	L 5 (I) L 15* L 28	L 318B L 328 (I)
Lichtquelle	hell sichtbares Rotlicht oder Infrarot	
Grenzreichweite	0–15 m	0–15,0 m (axiale Optik 23 m) 0–8,0 m (90°-Optik)
Schaltfrequenz	500 Hz	

- Hohe Funktionsreserve ermöglicht sichere Detektion auch in Extremsituationen und verringert die Gefahr eines Anlagenstillstandes
- Einfache Justage durch optimierte Strahlgeometrie
- Senderdeaktivierung für Testung und Vernetzung
- Baureihe 328: Metallgewinde für hochfeste Montage
- Baureihe: L 5/318B: auch mit Infrarot erhältlich

\*erhältlich ab Q1/2018

Detektion von Holzplatten



## Reflexionslichtschranke

PRK 5, PRK 15, PRK 15D, PRK 28, PRK 318B und PRK 328

	PRK 5 PRK 15 PRK 15D PRK 28	PRK 318B PRK 328
Lichtquelle	hell sichtbares Rotlicht	
Grenzreichweite	0,02–6,0 m	0,02–6,0 m (axiale Optik) 0,02–5,0 m (90°-Optik)
Schaltfrequenz	500 Hz	

- Homogener Lichtfleck für sicheres Schaltverhalten und einfaches Ausrichten
- Sicheres Ausblenden von Direktreflexen durch Polarisationsfilter
- Baureihe 5/15: Keine Depolarisationseffekte durch verwindungssteifes Gehäuse bei zuverlässig starker Befestigung
- Baureihe 15: Spezielle Type für reflektierende umschraubte Objekte
- Baureihe 328B: Metallgewinde für hochfeste Montage
- Baureihe 5/328: Empfindlichkeitseinstellung per Teachknopf

Objekt-Detektion an der Förderstrecke



# REFLEXIONS- LICHTTASTER

## Reflexions-Lichttaster

ET 5, ET 5.1, ET 28, ET 318B und ET 328 – energetisch  
FT 5, FT 5.1, FT 28, FT 318B und FT 328 – mit  
Fading

	ET 5 / FT 5 ET / FT 5.1 FT 5I.X3	ET 28 FT 28	ET 318B FT 318 FT 318BI. X3	ET 328B FT 328 (I) FT 328 I.X3
Lichtquelle	hell sichtbares Rotlicht			
Grenz- reichweite	ET	0–1,0m	0,03– 0,85m	0–1,0m
	FT	0–0,28m	0,02– 0,25m	0–0,28m
	X3	0–0,14m	–	0–0,14m
Schaltfrequenz	500Hz			

- Hohe Funktionsreserve ermöglicht sichere Detektion auch in Extremsituationen
- Einfache Detektion flacher Objekte
- Optimale Anpassung mit Teachknopf und 2 Ebenen (Objekt oder Hintergrund)
- Baureihe 328: Metallgewinde für hochfeste Montage
- **NEU** FT.X3: Fading-Taster mit V-Optik

## Reflexions-Lichttaster

mit Hintergrundausblendung  
HT 5.1 und HT 15

	HT 5.1	HT 15
Lichtquelle	hell sichtbares Rotlicht	
Grenzreichweite	0–0,4m	0–1,0m
Schaltfrequenz	500Hz	

- Leichte Ausrichtung durch hellen Lichtfleck
- Mit Poti-Einstellung der Empfindlichkeit
- Nur im kubischen Kompaktgehäuse

Erkennung von glänzenden Objekten



Objekterkennung am Transportsystem



# JETZT MÜSSEN SIE NUR DEN PASSENDEN AUSWÄHLEN

Das umfassende eco-line Programm in 4 Gehäuseformen und unzähligen Varianten bietet für jede Anwendung eine optimale Lösung.



Reflexionslichtschranken

Reflexions-Lichttaster  
mit Hintergrund-  
ausblendung

	PRK 5	PRK 28	PRK 15/ PRK 15.D	PRK 318B/ PRK 328	HT 5.1	HT 15
<b>Abmessungen</b>	32,5 x 13,6 x 20,2 mm	46,5 x 15 x 37,3 mm	38,9 x 15 x 30 mm	M18 x 50 / 60 mm (W)	34,2 x 11,4 x 18,3 mm	38,9 x 15 x 30 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff/ Metallhülse	Kunststoff	Kunststoff
<b>Reichweite</b>	0,02 – 6,0 m	0,02 – 6,0 m	0,02 – 10,0 m (depol Optik) 0,05 – 8,0 m	0,02 – 6,0 m (axiale Optik) 0,02 – 5,0 m (90°-Optik)	0,005 – 0,4 m	0,01 – 1 m
<b>Lichtquelle</b>	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht
<b>Einstellelement</b>	–	– / Teachknopf	Potentiometer	– / Teachknopf	Potentiometer	Potentiometer
<b>Anschluss (Schutzart) (Schaltfrequenz)</b>	M8 / Kabel / Pigtail	M12 / Kabel / Pigtail	M8 / Kabel / Pigtail	M12 / Kabel / Pigtail	M8 / Kabel / Pigtail	M8 / Kabel / Pigtail
<b>Ausgänge</b>	2 / Gegentakt	2 / Gegentakt	1 / NPN / PNP	2 / Gegentakt	1 / NPN / PNP	1 / NPN / PNP
<b>Zubehör</b>	BTU 200M-Dxx BT 200M.5 BT 205M BTP 200M-Dxx vormontiert als Set erhältlich	BTD 18M.5 BTD 21M BT 200M.5 BTP 200-Dxx	BTU 200M-Dxx BT 200M.5 BT 205M BTP 200M-Dxx	BTD 18M.5 BTD 21M BTU D 18M-Dxx	BT 205M BTU 200M-Dxx	BTU 200M-Dxx BT 200M.5 BT 205M BTP 200M-Dxx

\* erhältlich Q1 / 2018



### Reflexions-Lichttaster – energetisch

### Einweglichtschranken

ET 5 / FT 5 (I) FT 5I.X3	ET / FT 5.1	ET 28 / FT 28	ET 318B / ET 318BI.X3 FT 328 (I) FT 328I.X3	L 5 (I)	L 28	L 15*	L 318B / L 328 (I)
32,5 × 13,6 × 20,2 mm	34,2 × 11,4 × 18,3 mm	46,5 × 15 × 37,3 mm	M18 × 50 / 60 mm (W)	32,5 × 13,6 × 20,2 mm	46,5 × 15 × 37,3 mm	38,9 × 15 × 30 mm	M18 × 50 / 60 mm (W)
Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff/ Metallhülse	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff/ Metallhülse
ET: 0–1 m FT: 0–0,28 m X3: 0–0,14 m	ET: 0–1 m FT: 0–0,28 m	ET: 0–0,85 m FT: 0–0,25 m	ET: 0–1 m FT: 0–0,28 m X3: 0–0,14 m	0–15 m	0–15 m	0–30 m	0–15,0 m (axiale Optik) 0–8,0 m (90°-Optik)
hell sichtbares Rotlicht / Infrarot	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht / Infrarot	hell sichtbares Rotlicht / Infrarot	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht	hell sichtbares Rotlicht / Infrarot
Teachknopf	Potentiometer	Teachknopf	Teachknopf	–	–	–	–
M8 / Kabel / Pigtail	M8 / Kabel / Pigtail	M12 / Kabel / Pigtail	M12 / Kabel / Pigtail	M8 / Kabel / Pigtail	M12 / Kabel / Pigtail	M8 / Kabel / Pigtail	M12 / Kabel / Pigtail
2 / Gegentakt	1 / NPN / PNP	2 / Gegentakt	2 / Gegentakt	2 / Gegentakt	2 / Gegentakt	1 / NPN / PNP	2 / Gegentakt
BTU 200M-Dxx BT 200M.5 BT 205M BTP 200M-Dxx als Set erhältlich	BT 205M BTU 200M-Dxx	BTD 18M.5 BTD 21M BT 200M.5 BTP 200-Dxx	BTD 18M.5 BTD 21M BTU D 18M-Dxx	BTU 200M-Dxx BT 200M.5 BT 205M BTP 200M-Dxx als Set erhältlich	BTD 18M.5 BTD 21M BT 200M.5 BTP 200-Dxx	BTU 200M-Dxx BT 200M.5 BT 205M BTP 200M-Dxx	BTD 18M.5 BTD 21M BTU D 18M-Dxx

# GEHÄUSEFORMEN KUBISCH UND UNIVERSELL

Flexibel ausrichtbare, seitliche Befestigung für Winkel  
oder Rundstange.



Kabelabgänge – Integration auch in engsten Bauräumen durch flexiblen Kabelabgang nach unten oder nach hinten

Durchgangslöcher für M3-Schrauben



Frontal mit M18-Lochmontage am  
Strahlaustritt

Stehende Verschraubung über  
untenliegendes M18-Gewinde

Seitlich mittels robuster Verschraubung  
am Gehäuse

## MONTAGEZUBEHÖR

BT D21M und BT D18M.5:  
Sensor-Montagewinkel



BTU 200M:  
Sensor-Befestigungen für  
Rundstangen-  
montage



BT 200M.5 und  
BT 205M:  
Sensor-  
Montagewinkel



# GEHÄUSEFORM ZYLINDRISCH MIT *omni-mount*

Für enge Platzverhältnisse in M18-Loch mit minimalem mechanischem Aufbau, auch mit Winkelkopf.



Montage mit Haltewinkel mit axialem oder gewinkeltem Lichtaustritt



Bündiger Einbau mit Clip



Mit *omni-mount* fein einstellbar  $\pm 8^\circ$

Einfache und reproduzierbare M18-Lochmontage mittels der beiden flächig aufeinandersitzenden Montagemuntern.  
SR 318B: Kunststoffmutter  
SR 328: Metallmutter

Mittels des Montagehalters BT 318P-LS ist eine einfache bündige Montage z. B. in die Bande einer Fördertechnik möglich. Die Halter können sowohl für die Befestigung der axialen Sensoren als auch für die Sensoren mit 90°-Optik verwendet werden.

Das im Lieferumfang der SR 318B enthaltene *omni-mount* Befestigungssystem (BT 318B-OM) besticht durch eine so simple wie geniale Möglichkeit der Feinjustage.

Eine zusätzliche Variante mit 90°-Lichtaustritt erweitert die Einsatzmöglichkeiten auch in schwierigen Einbausituationen.

## MONTAGEZUBEHÖR

BT D18M und BT D21M:  
Sensor-Montagewinkel



BTU D18M-Dxx:  
Sensor-Befestigung für  
Rundstangenmontage



BT 318P-LS und BT 318B-OM:  
Sensor-Clip und *omni-mount* System



# ZUBEHÖR

ZUBEHÖR FÜR ALLE ECO-LINE STANDARDSENSOREN FINDEN SIE UNTER  
[www.leuze.de](http://www.leuze.de)

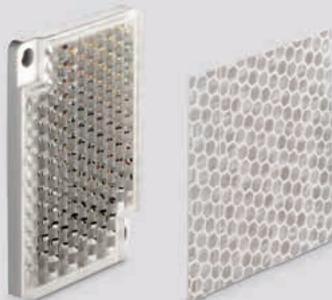
Noch einfacher und schneller  
im Einsatz als Set



BTP 200M:  
Sensor-Schutzabdeckungen  
für Rundstangenmontage



Auswahl an Reflektoren  
und Reflektorfolien



Sensor-Verteiler mit M8- oder M12-Ports:  
mehr Transparenz in der Installation durch  
Sensorverteiler mit 4- /6- /8- /10-Ports



Anschluss- und Verbindungsleitungen  
mit M8 und M12 in großer Auswahl,  
gerade oder gewinkelt, auch mit LED



# 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

Martina Weil,  
Mitarbeiterin im  
Customer Care Center



### **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  
73277 Owen  
Telefon +49 7021 573-0  
Telefax +49 7021 573-199  
info@leuze.de  
www.leuze.de