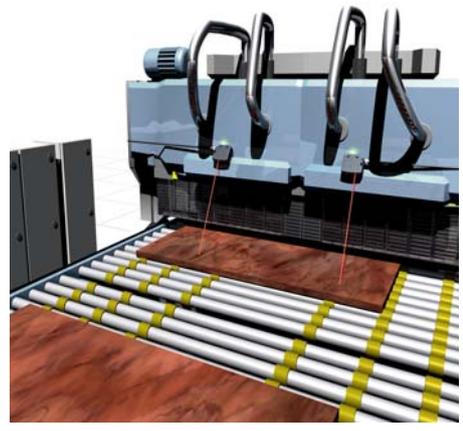
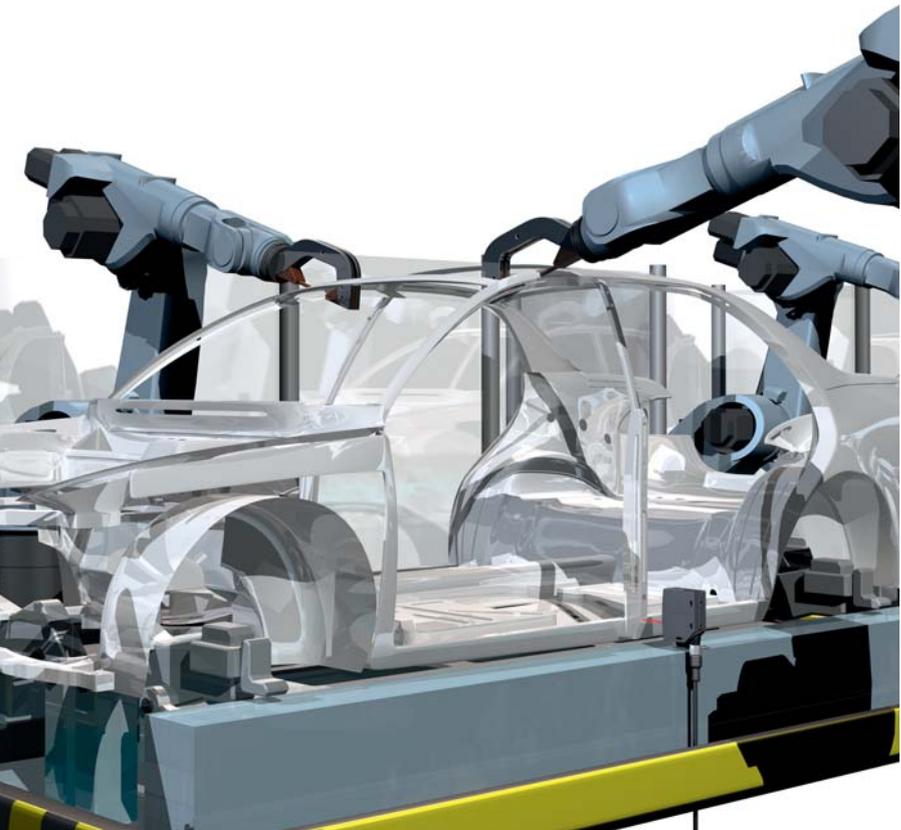


# more added value

- sichere Objekterkennung auch bei großen Abständen
- echte Hintergrundausblendung bis 2 m Tastweite auch auf dunkle Objekte
- leichte Ausrichtung durch hellen, gut sichtbaren Lichtfleck
- einfache und schnelle Einstellung mit Potenziometer
- Einweglichtschranke mit Testeingang zur Funktionskontrolle
- vielfältige und zeitsparende Montageoptionen

Die neuen Lichtschranken und Lichttaster der Baureihe BOS 50K vereinen Top-Performance und kompakte Baugröße miteinander. Dank ihrer großen Reichweite eignen sich diese Allrounder für den Einsatz in zahlreichen Branchen: von der Automobilindustrie bis hin zur Holzverarbeitung. Insbesondere die Hintergrundausblendung glänzt mit einer nahezu farbunabhängigen Erkennung der Objekte – und das bei maximaler Tastweite.



Typ			
Erfassungsbereich			
PNP	antivalent	<b>Bestellcode</b>	
		Typenbezeichnung	
PNP	Schließer	<b>Bestellcode</b>	
		Typenbezeichnung	
PNP	Schließer mit Fehlerausgang	<b>Bestellcode</b>	
	Sender mit Testeingang	Typenbezeichnung	
	Sender ohne Testeingang	<b>Bestellcode</b>	
		Typenbezeichnung	
Grauwertverschiebung			
Betriebsspannung $U_B$			
Einstellung			
Schaltfrequenz			
Gehäusewerkstoff			
Optische Fläche			
Schutzart nach IEC 60529			
Umgebungstemperatur $T_a$			
Anschluss			

Typen mit PNP-Öffner und NPN auf Anfrage

# Optoelektronische Sensoren BOS 50K

Rotlicht schaut sichtbar weiter



Lichttaster mit Hintergrundausblendung	Lichttaster diffus	Reflexionslichtschranke mit polarisiertem Licht	Einweglichtschranke Empfänger	Einweglichtschranke Sender
200...2000 mm	1...2000 mm	0,1...18 m*	0...60 m	
<b>BOS018P</b>	<b>BOS01CJ</b>	<b>BOS01CR</b>	<b>BOS01CK</b>	
BOS 50K-PA-RH12-S4	BOS 50K-PA-RD10-S4	BOS 50K-PA-PR10-S4	BOS 50K-PA-RE10-S4	
<b>BOS018N</b>	<b>BOS01CP</b>	<b>BOS01CL</b>	<b>BOS01CM</b>	
BOS 50K-PS-RH12-S4	BOS 50K-PS-RD10-S4	BOS 50K-PS-PR10-S4	BOS 50K-PS-RE10-S4	
<b>BOS0156</b>				
BOS 50K-PSV-RH12-S4				
				<b>BOS01CN</b>
				BOS 50K-XT-RS10-S4
				<b>BOS01EU</b>
				BOS 50K-X-RS10-S4
< 10 %				
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Potenzimeter 10-Gang	Potenzimeter 270°	Potenzimeter 270°		Potenzimeter 270°
500 Hz	400 Hz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS	PC/ABS
Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C
M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig	M12-Steckverbinder, 4-polig

\* bezogen auf Reflektor R-1

## Zubehör

- Reflektor BOS R-1, rund, Ø 84mm (Bestellcode: **BAM00UK**)
- Haltewinkel BMS CS-M-D12-BX07-06, für Balluff Montage-System, 90° Winkel (Bestellcode: **BAM01AY**)
- Montageplatte BMS CS-M-D12-BX05-02, für Balluff Montage-System, gerade (Bestellcode: **BAM003C**)
- Haltewinkel BAM MB-XO-005-B04-4, Winkel für Flächenmontage 90°, Sensoreinigung einstellbar (Bestellcode: **BAM01E8**)

- Klemmhalter BOS 21-KH-2, für Befestigung am Schwalbenschwanz (Bestellcode: **BAM00TH**)
  - Steckverbinder BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020 M12 gerade, 2 m PUR Kabel (Bestellcode: **BCC032F**)
- Weiteres Zubehör auf Anfrage.

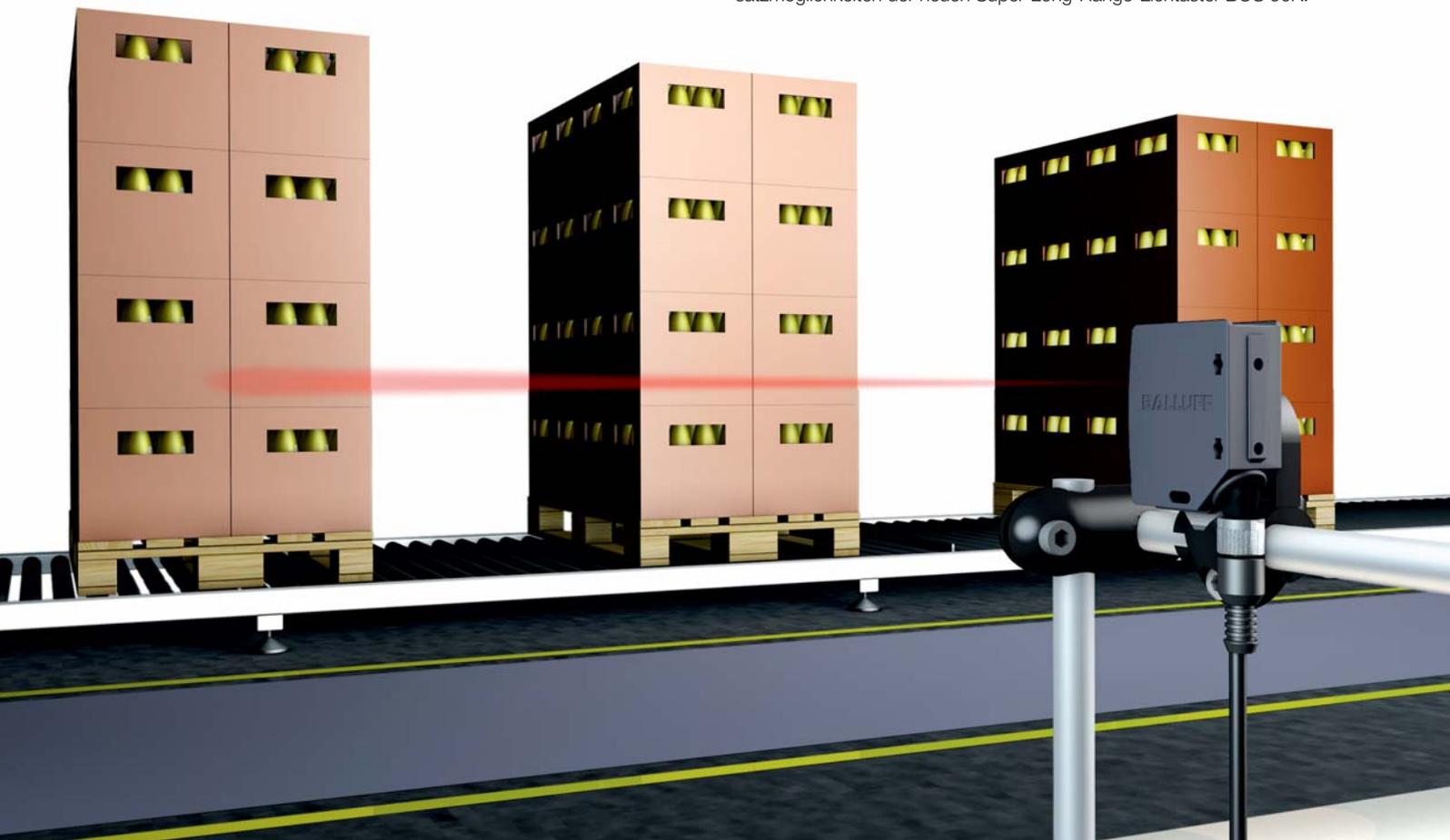


## more added value

- Innovative Technologie ermöglicht bisher unerreichte Schaltabstände.
- Intelligente Sensortechnik erlaubt die Erkennung schwach reflektierender Objekte.
- Durch präzisen, deutlich sichtbaren Rotlicht-Spot einfach auszurichten.
- Teach-in oder IO-Link sorgen für die komfortable Einstellung.
- Mit IO-Link sind bis zu 4 Schaltpunkte individuell konfigurierbar.

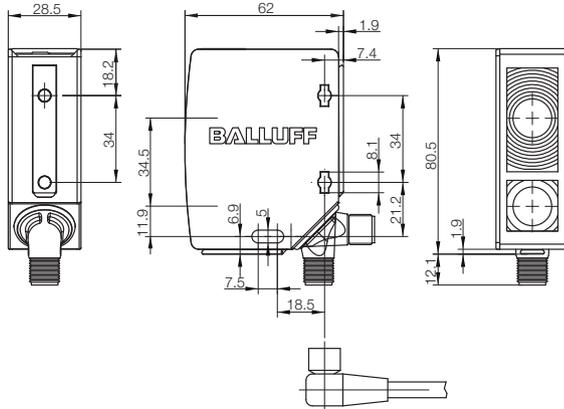
In der industriellen Automation werden konventionelle diffuse Lichttaster häufig eingesetzt. Diese kommen aber oft an ihre Grenzen, wenn es um größere Schaltabstände geht. Nicht so die neuen Balluff Lichttaster mit Super-Long-Range-Technology. Sie lösen komplexe Aufgabenstellungen gerade dort, wo bisher energetisch arbeitende Sensoren aufgrund ihrer Reichweite versagten.

Die leistungsstarken Lichttaster der Produktfamilie BOS 50K zeichnen sich durch eine maximale Tastweite von bis zu 3,5 m aus. Sie sind einfach zu bedienen. Und schnelles und präzises Ausrichten wird durch den extrem gut sichtbaren roten Lichtfleck unterstützt. In der Ausführung mit IO-Link sind sogar vier individuell konfigurierbare Schaltpunkte möglich. Zusätzliche IO-Link-Features, wie etwa einen Schaltbereich festlegen zu können, sorgen für noch vielseitigere Einsatzmöglichkeiten der neuen Super-Long-Range-Lichttaster BOS 50K.



# Optoelektronische Sensoren BOS 50K

Lichttaster mit enormer Reichweite – Super-Long-Range-Technology



Lichttaster



- Bestellcode
- Typenbezeichnung

	BOS01JA	BOS 50K-PU-RD11-S4	BOS01JH	BOS 50K-NU-RD11-S4	BOS01JJ	BOS 50K-PI-RD11-S4
Tastbereich	1...3500 mm					
Lichtart	Rotlicht					
Betriebsspannung $U_B$	10...30 VDC					
Schnittstelle	Digitaler Ausgang		■	■		
	IO-Link					■
Einstellung/Konfiguration	Teach-In		■	■		
	Teach-In oder IO-Link					■
Schaltfrequenz	200 Hz					
Gehäusewerkstoff	PC/ABS					
Optische Fläche	Glas					
Schutzart	IP 67					
Umgebungstemperatur $T_a$	-5...+55 °C					
Anschluss	M12 Steckverbinder, 4-polig					



## Zubehör

- Haltewinkel BMS CS-M-D12-BX07-06, für Balluff Montage-System, 90° Winkel (Bestellcode: **BAM01AY**)
  - Montageplatte BMS CS-M-D12-BX05-02, für Balluff Montage-System, gerade (Bestellcode: **BAM003C**)
  - Haltewinkel BAM MB-XO-005-B04-4, Winkel für Flächenmontage 90°, Sensorneigung einstellbar (Bestellcode: **BAM01E8**)
  - Klemmhalter BOS 21-KH-2, für Befestigung am Schwalbenschwanz (Bestellcode: **BAM00TH**)
  - Steckverbinder BCC M415-0000-1A-003-PX0434-020 M12 gerade, 2 m PUR Kabel (Bestellcode: **BCC032F**)
- Weiteres Zubehör auf Anfrage.

