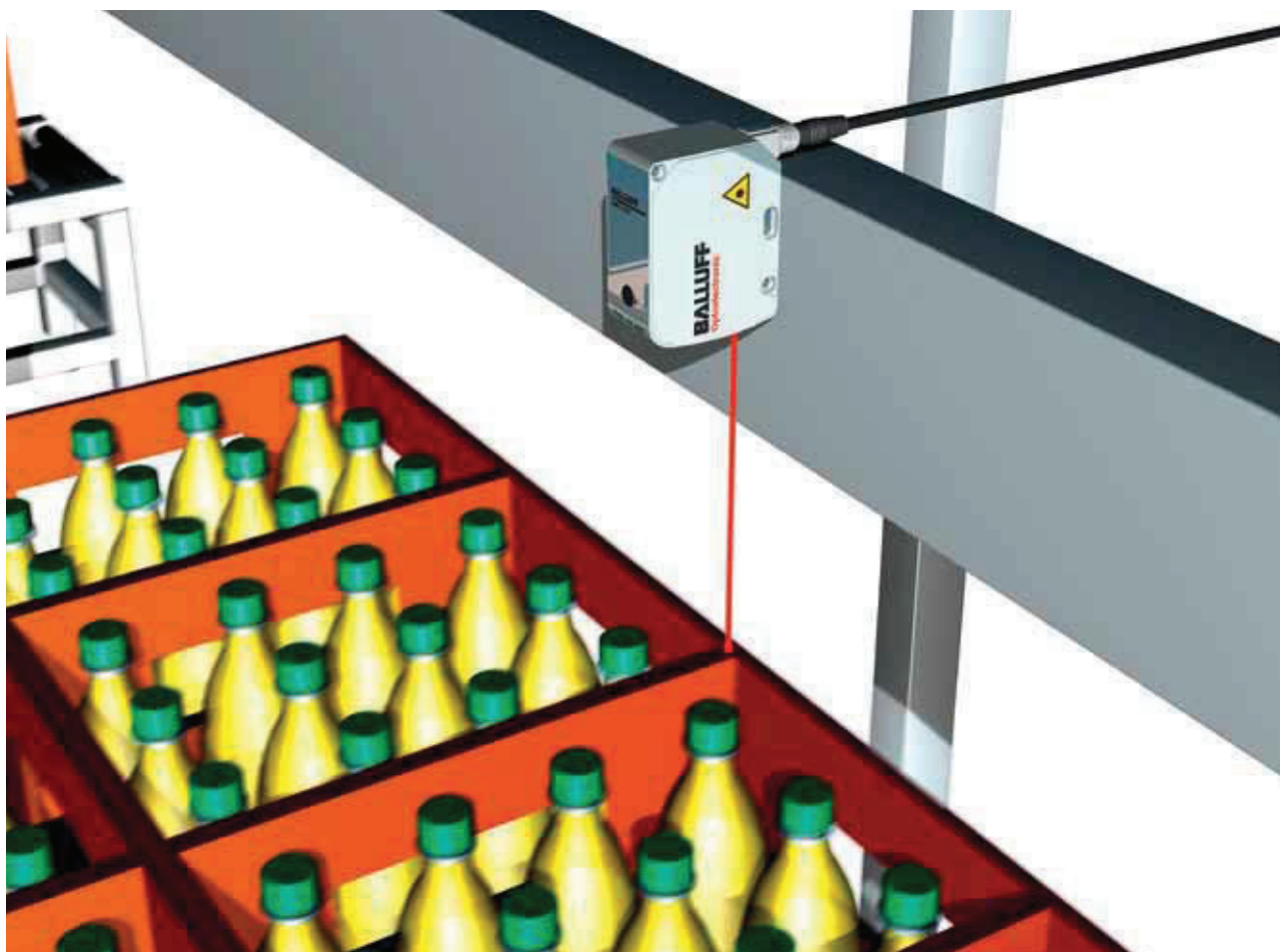
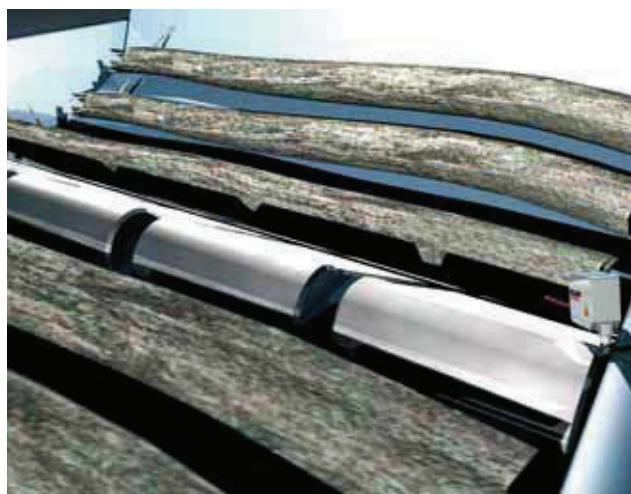


Der **BOS 63M** ist ein Spezialist unter den Lichttastern mit Hintergrundausblendung. Durch den Laser ist er geradezu prädestiniert, aus großer Entfernung Objekte zu erkennen, die unmittelbar vor einem Hintergrund positioniert sind. Der präzise Laserlichtstrahl erfasst selbst kleine Objekte oder Objektdetails über große Distanzen hinweg.

Mit zwei soliden 4-Gang-Potenzio­metern lassen sich die beiden Schaltausgänge unabhängig voneinander und exakt einstellen. Eine integrierte Fehleranzeige informiert über den aktuellen Sensorzustand.



# Optoelektronische Standard-Sensoren

## BOS 63M

### Produktübersicht



Opto-  
elektronische  
Sensoren

Opto-  
elektronische  
Standard-  
Sensoren

Zylinder-  
bauformen

Quader-  
bauformen

Opto-  
elektronische  
Spezial-  
Sensoren

Opto-  
elektronische  
Distanz-  
sensoren  
zur analogen  
Abstands-  
messung

Spezial-  
Zubehör für  
opto-  
elektronische  
Sensoren

Typ

■ Bestellcode

■ Typenbezeichnung



Lichttaster mit HGA

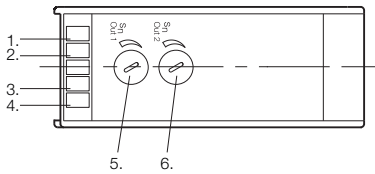
Typ	Tast-/ Reichweite	Lichtart	Aus- gang	Schal- tungsart	Schalt- fre- quenz	U <sub>B</sub>	Anschluss	Besonder- heiten	Seite
<b>BOS019J</b> BOS 63M-PS-LH13-S4	0,2...6 m	Laser	2× PNP-Transistor	hellschaltend	250 Hz	15...30 V DC	M12-Stecker, 4-polig		233

NPN auf Anfrage

## BOS 63M

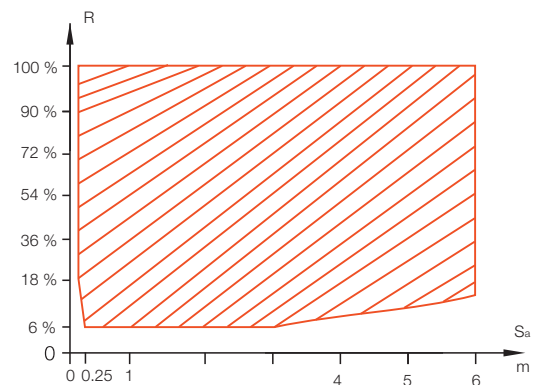
### Funktionsdiagramm, Anschluss, Zubehör

#### Anzeige und Bedienelemente

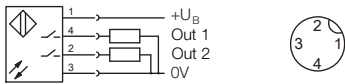


1. Betriebsanzeige (grün)
2. Ausgangsfunktionsanzeige Out 1 (gelb)
3. Ausgangsfunktionsanzeige Out 2 (gelb)
4. Fehleranzeige (rot)
5. 4-Gang-Poti für Schaltabstand 1
6. 4-Gang-Poti für Schaltabstand 2

#### Arbeitsbereich in Abhängigkeit der Objektreflexion



#### Anschluss-Schaltbild



#### Empfohlenes Zubehör (bitte separat bestellen)

Bezeichnung	Bestell-code
Haltewinkel	<b>BAM00P6</b>



Spezial-Zubehör für optoelektronische Sensoren, wie zum Beispiel **Reflektoren, Blenden, Linsen, Filter und Umlenkköpfe**, finden Sie in diesem Katalog ab Seite 379.

**Mehr mechanisches Zubehör:** Befestigungskomponenten aller Art, wie Klemmhalter, Haltewinkel oder das Balluff Montage-System BMS, finden Sie in unserem Katalog **Zubehör-Programm**.

#### Passende Steckverbinder (bitte separat bestellen)

Bau-größe	Bauform	Kabel-material	Farbe	Länge	Bestell-code
M12, 8-polig	gerade	PUR	schwarz	5 m	<b>BCC06K2</b>
M12, 8-polig	gewinkelt	PUR	schwarz	5 m	<b>BCC06K5</b>



Steckverbinder ohne LED sind für PNP- und NPN-Sensoren geeignet.

**Mehr elektrisches Zubehör:** Eine große Auswahl an Steckverbindern und Verbindungskabeln in verschiedensten Kabelmaterialien, -farben und -längen finden Sie in unserem Katalog **Industrial Networking und Connectivity**.



# Optoelektronische Standard-Sensoren

## BOS 63M

### Tastweite 6 m



Opto-  
elektronische  
Sensoren

Opto-  
elektronische  
Standard-  
Sensoren

Zylinder-  
bauformen

Quader-  
bauformen

Opto-  
elektronische  
Spezial-  
Sensoren

Opto-  
elektronische  
Distanz-  
sensoren  
zur analogen  
Abstands-  
messung

Spezial-  
Zubehör für  
opto-  
elektronische  
Sensoren

Typ	<b>Lichttaster mit HGA</b>	
Erfassungsbereich	<b>0,2...6 m</b>	
2x PNP	<b>Bestellcode</b>	<b>BOS019J</b>
	Typenbezeichnung	BOS 63M-PS-LH13-S4
Betriebsspannung $U_B$	15...30 V DC	
Ausgangsstrom	200 mA	
Leerlaufstrom $I_0$ max.	75 mA	
Schaltungsart	hellsehend	
Verpolungssicher/kurzschlussfest	ja/ja	
Einstellungen	Potenziometer, 4-Gang (2x)	
Lichtsender, Lichtart	Laser, Rotlicht	
Wellenlänge	660 nm	
Laserklasse	2	
Lichtfleckgröße	10 mm	
Grauwertverschiebung	$\leq 1,5 \%$	
Schalthysterese	$\leq 15$ mm	
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 4$ mm	
Betriebsspannungsanzeige	LED grün	
Ausgangsfunktionsanzeige	LED gelb (2x)	
Fehleranzeige	LED rot	
Ansprechzeit	2 ms	
Schaltfrequenz $f$	250 Hz	
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	
Umgebungstemperatur $T$	$-10...+60^\circ\text{C}$	
Zulässiges Fremdlicht	10 kLux	
Werkstoff	Gehäuse	GD-AL
	Optische Fläche	Glas
Anschluss	M12-Steckverbinder, 4-polig	

Lichttasterwerte bezogen auf Kodak-Graukarte  
90 % Reflexion, 400x400 mm.

