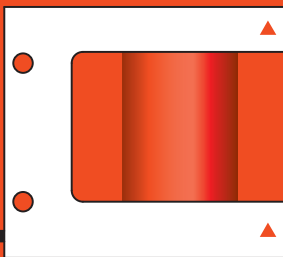
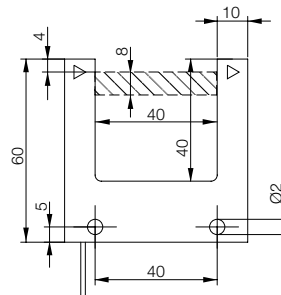


Lichtband-(Gabel)-Sensoren





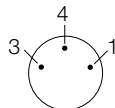
Typ	Lichtband-Gabelsensor
Lichtbandbreite	8 mm
Gabelweite	40 mm
Bestellcode	BOH001M
Typenbezeichnung	BOH AR-F40-001-01-S49F
Lichtart	LED, Rotlicht
Wellenlänge	645 nm
Kantenauflösung	0,05 mm
Auflösung (kleinstes erkennbares Teil)	0,5 mm
Reproduzierbarkeit	< 0,03 mm
Linearität	Bereich 0...8 mm: 8 % Bereich 1...7 mm: 2 % Bereich 2...6 mm: 1 %
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Umgebungstemperatur T _a	-10...+55 °C
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Anschluss	1 m PUR-Kabel mit M8-Steckverbinder, 3-polig

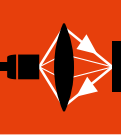


Anschluss-Belegung

M8-Steckverbinder, 3-polig

- 3 + Empfänger (grün)
- 4 GND/Schirmung (weiß, schwarz)
- 1 + Sender (rot)





Opto-
elektronische
Sensoren

MICROmote-
Sensoren

Lichttaster
Einweglicht-
schranken

Hochvakuum-
taugliche
Sensoren

**Lichtband-
Gabelsensoren**

Lichtband-
Sensoren

Präzisions-
Schlauch-
sensoren

Sensor-
verstärker

Funktions-
diagramme

Laser-
Lichtband-
Sensoren

Compact-
Sensoren

Rahmen-,
Gabel- und
Winkellicht-
schranken

Lichtband-Gabelsensor

30 mm

40 mm

BOH001N

BOH AR-F40-002-01-S49F

LED, Rotlicht

645 nm

0,1 mm

0,5 mm

0,05 mm

Bereich 0...30 mm: 10 %

Bereich 3...27 mm: 5 %

Bereich 6...24 mm: 3,2 %

IP 65

-10...+55 °C

Aluminium eloxiert

1 m PUR-Kabel mit M8-Steckverbinder, 3-polig

Lichtband-Gabelsensor

30 mm

80 mm

BOH001P

BOH AR-F80-003-01-S49F

LED, Rotlicht

645 nm

0,15 mm

0,5 mm

0,05 mm

Bereich 0...30 mm: 10 %

Bereich 3...27 mm: 5 %

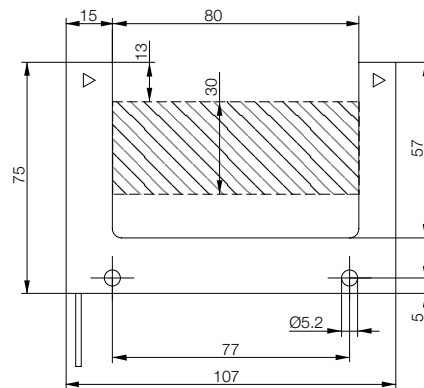
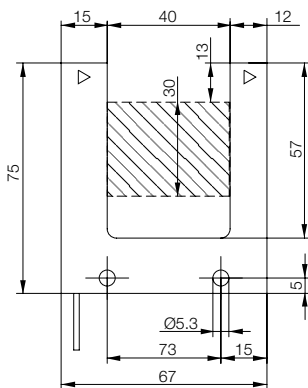
Bereich 6...24 mm: 3,4 %

IP 65

-10...+55 °C

Aluminium eloxiert

1 m PUR-Kabel mit M8-Steckverbinder, 3-polig



Empfohlener Verstärker für Kantensteuerung:

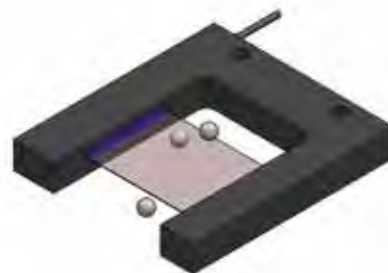
BAE00NH, BAE SA-OH-038-UA-DV02

oder **BAE00N4**, BAE SA-OH-038-IC-DV02



Empfohlener Verstärker für Zählfenster:

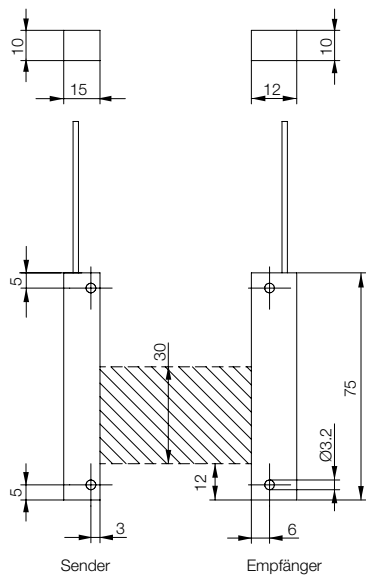
BAE00NJ, BAE SA-OH-040-PP-DV02





Typ	Lichtband-Sensor
Lichtbandbreite	30 mm
Arbeitsabstand	40...200 mm
Bestellcode	BOH0024
Typenbezeichnung	BOH AR-R113-010-01-S49F
Lichtart	LED, Rotlicht
Wellenlänge	645 nm
Kantenauflösung	0,1 mm
Auflösung (kleinstes erkennbares Teil)	0,5 mm
Reproduzierbarkeit	0,05 mm
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Umgebungstemperatur T _a	-10...+55 °C
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Anschluss	1 m PUR-Kabel mit M8-Steckverbinder, 3-polig

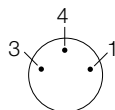
Im Lieferumfang enthalten:
Sender und Empfänger



Anschluss-Belegung

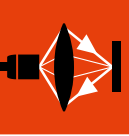
M8-Steckverbinder, 3-polig

- 3 + Empfänger (grün)
- 4 GND/Schirmung (weiß, schwarz)
- 1 + Sender (rot)



MICROmote®-Sensoren

Lichtband-Sensoren BOH für separate Verstärker BAE



Opto-
elektronische
Sensoren

MICROmote-
Sensoren

Lichttaster
Einweglicht-
schranken

Hochvakuum-
taugliche
Sensoren

Lichtband-
Gabelsensoren

**Lichtband-
Sensoren**

Präzisions-
Schlauch-
sensoren

Sensor-
verstärker

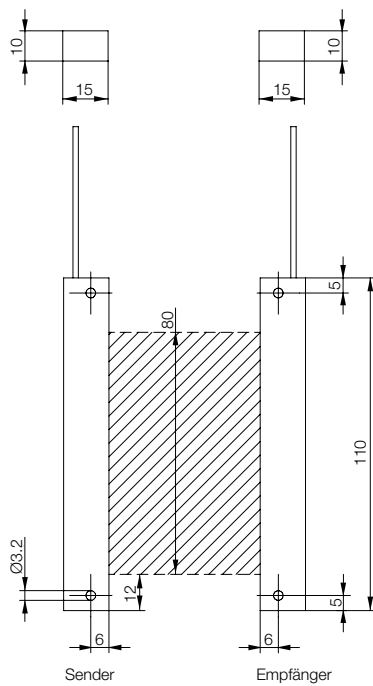
Funktions-
diagramme

Laser-
Lichtband-
Sensoren

Compact-
Sensoren

Rahmen-,
Gabel- und
Winkellicht-
schranken

Lichtband-Sensor
80 mm
50...500 mm
BOH002M
BOH AI-R165-011-01-S49F
LED, Infrarot
950 nm
0,15 mm
1,5 mm
0,05 mm
IP 65
-10...+55 °C
Aluminium eloxiert
1 m PUR-Kabel mit M8-Steckverbinder, 3-polig



Empfohlener Verstärker für Kantensteuerung:

BAE00NH, BAE SA-OH-038-UA-DV02
oder **BAE00N4**, BAE SA-OH-038-IC-DV02



Empfohlener Verstärker für Zählfenster:

BAE00NJ, BAE SA-OH-040-PP-DV02



Macht BOH Sensorköpfe IO-Link-fähig DIE NEUE VERSTÄRKER- GENERATION BAE

Präzise erfassen, zählen und verpacken
optoelektronische Sensoren BOH sind die richtige Wahl für kleinteilige Prozesse in der Abfüll- und Verpackungsindustrie. Sie arbeiten exakt und berührungslos – und gewährleisten dadurch eine hohe Prozesssicherheit. Mit den neuen Verstärkern BAE SA-OH von Balluff heben Sie Ihre Anwendung jetzt auf das nächste, smarte Level: Denn mit ihnen können alle Sensoren der BOH-Familie zentral über IO-Link parametrierbar, überwacht und gesteuert werden. Und: Dank vielfältiger Varianten und Modi der Verstärker bleiben Sie stets flexibel, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.

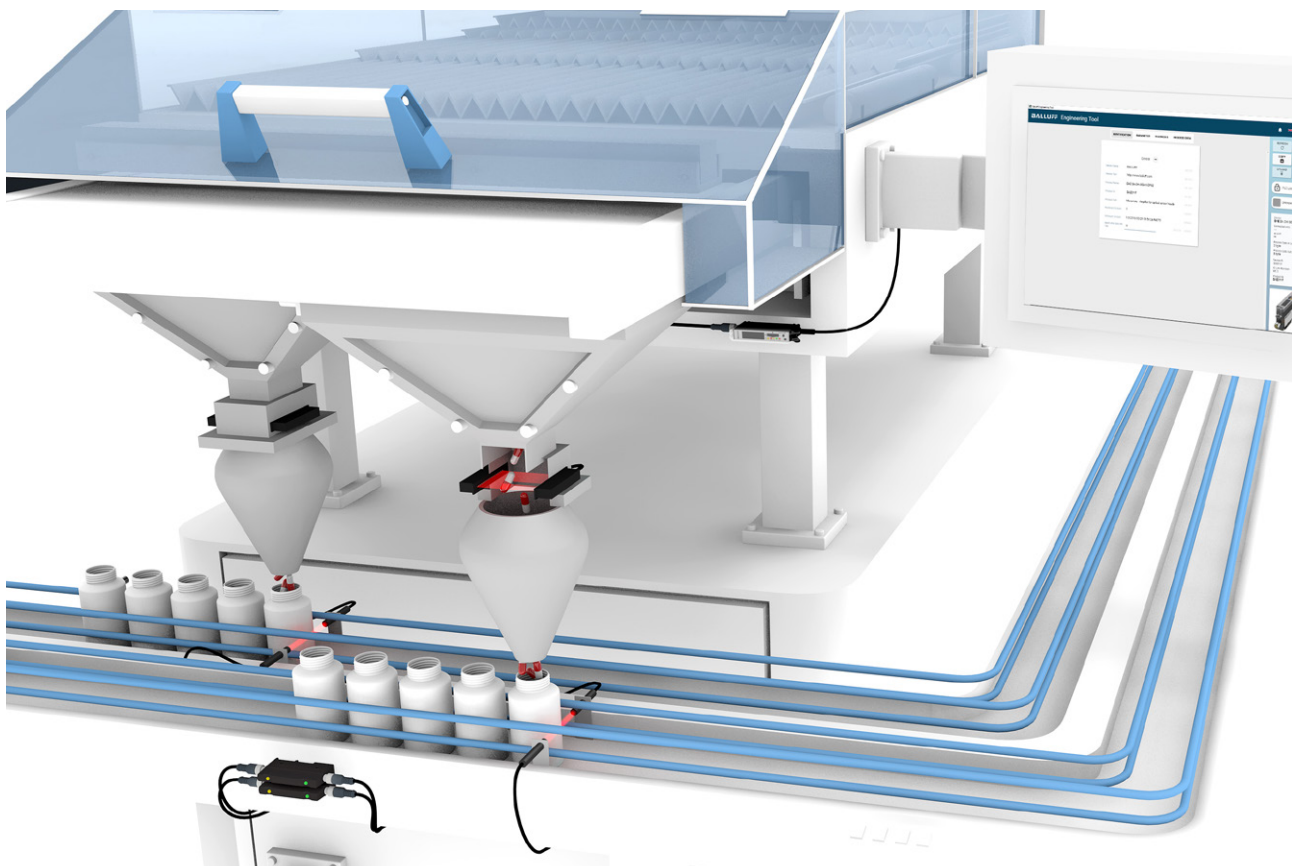
Die Besonderheiten

- kompatibel mit allen BOH Sensorköpfen und Lichtbändern
- vorausschauende Wartung durch IO-Link-Funktionalität
- auf DIN-Schiene oder über Befestigungslöcher montierbar
- schnelle und effiziente Einrichtung, intuitive Bedienung, einfache Anpassung im Betrieb
- verschiedene Betriebs- und Geschwindigkeitsmodi für jeden Anwendungsfall
- Synchronisation von bis zu acht Geräten



 IO-Link



Präzise erfassen, zählen und verpacken

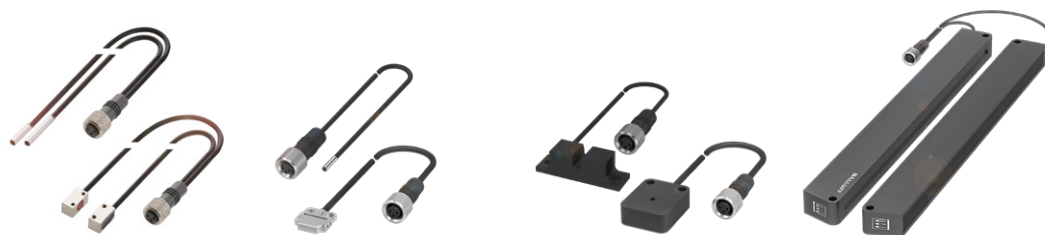
MICROMOTE –
VERSTÄRKER
FÜR OPTISCHE
SENSOREN



	BAE0119	BAE011C	BAE011U	BAE0120	BAE0123	BAE0127
Anzeige	OLED-Display		OLED-Display	OLED-Display		
LEDs	5 × Out, Out2, IO-Link, Sync und Alarm	2 × Out, IO Link	4 × Power, Alarm, Sync, Signal	4 × Power, Alarm, Sync, Signal	2 × Power, Out	2 × Power, Out
Schaltkanäle	2 Schaltausgänge mit je 2 Sollwerten	2 Schaltausgänge mit je 2 Sollwerten	Analog 0-10V	Analog 4-20mA	Ein Schaltkanal mit einem Schaltpunkt	Ein Schaltkanal mit einem Schaltpunkt
Schaltfrequenz max.	4 kHz	500 Hz	8 kHz	8 kHz	500 Hz	500 Hz
Schaltpunktmodi	Einzel- und Zweipunkt, Fenster, dynamisch, Grenzwertverfolgung	Einzel- und Zweipunkt, Fenster, dynamisch, Grenzwertverfolgung			Einzelpunkt	Einzelpunkt
Einstellung	EasyTeach, Taster, extern, IO-Link	IO-Link, extern	EasyTeach, Taster	EasyTeach, Taster	+/- Tasten, extern	Potenzimeter
Schnittstelle	PNP/NPN/ Gegentakt IO-Link 1.1	PNP/NPN/ Gegentakt IO-Link 1.1	Analog, Spannung	Analog, Strom	PNP	PNP
Zulassung/Konformität	CE, EAC, cULus	CE, EAC, cULus	CE, EAC, cULus	CE, EAC, cULus	CE, EAC, cULus	CE, EAC, cULus
Umgebungstemperatur	-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C	-5...+55 °C
Anschluss	M8-Stecker	M8-Stecker	M8-Stecker	M8-Stecker	M8-Stecker	M8-Stecker

Weitere Varianten verfügbar.

MICROMOTE –
OPTISCHE
SENSORKÖPFE



	LICHTTASTER	EINWEGLICHTSCHRANKEN	SCHLAUCHSENSOREN	LICHTBÄNDER
Beschreibung	Erhältlich in vielfältiger Bauform, Lichtart und für spezielle Anforderungen.	Erhältlich in vielfältiger Bauform, Lichtart und für spezielle Anforderungen.	Zur Detektion von Flüssigkeiten und Blasenbildung.	Flexible Montage zur Erkennung von Kleinteilen.

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.