

BALLUFF

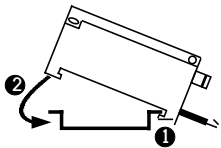
8020036

Optoelektronische SensorenNr. 913945_00 Ausgabe / Edition Basic DE / EN / E14
Änderungen vorbehalten / subject to modification**MICROmote®-Verstärker BAE**

Schaltverstärker für Sensorköpfe BOH

Bestellcode Schaltverstärker BasicBAE00NA BAE SA-OH-029-YP-DV02
BAE00NC BAE SA-OH-029-YP-S75G

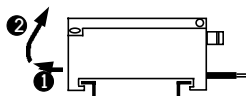
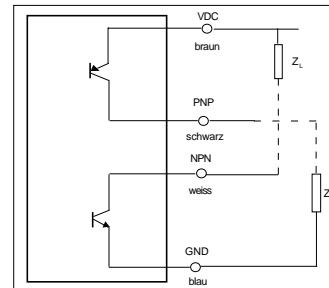
www.balluff.com

Montage

Gerät wie gezeigt auf die Hutschiene aufsetzen.
Dann Kabel entsprechend dem Anschluss-Schema anschließen.

Demontage

Zunächst Stecker/Kabel abziehen.
Dann Verstärker wie gezeigt von der Hutschiene abziehen.

**Anschluss-Schema****Anschluss-Belegung****Sensor**

M8-Steckverbinder, 3-polig
1 + Sender
4 GND/Schirmung
3 + Empfänger

**Ein-/Ausgänge**

2 m Kabel PVC, 4 x 0,14mm²
braun +VDC
weiss NPN-Signalausgang
blau - GND
schwarz PNP-Signalausgang

M8-Steckverbinder, 4-polig
1 (braun) +VDC
2 (weiß) NPN-Signalausgang
3 (blau) - GND
4 (schwarz) Signalausgang

**Achtung!**

**Gerät nur an Gleichstromquelle im Bereich
10-30 VDC anschließen!**

**Kabel nicht parallel zu Starkstromleitungen
verlegen!**

**Wenn die grüne LED nicht leuchtet, so ist
keine Sicherheitsreserve gegeben.**

Vorsicht!

**Sensor und Verstärker sind nur für die
Objekterkennung zugelassen. Verwenden
Sie Verstärker und Sensor nicht im Bereich
der Personensicherheit!**

Kennwerte

Grenzfrequenz	500Hz
Funktionsprinzip	getaktet
Betriebsanzeige	LED grün (STAB)
Signalanzeige	LED gelb
Betriebsspannung	10 ... 30 VDC (max.)
Ausgangsstrom	100mA
Eigenstromverbrauch	45mA / 200mA
Gewicht	55g
Gehäusematerial	ABS
Einsatztemperatur	-10° ... +55° C
Schutzart	IP65

Hell-/Dunkel-Umschaltung

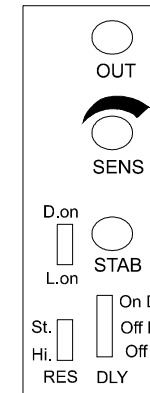
Am Gerät einstellen, ob das Schaltsignal am
Ausgang anliegen soll bei Licht auf Empfänger,
hellschaltend (LIGHT ON) oder Abdunkelung,
dunkelschaltend (DARK ON).

Hellschaltend:

Schalter auf L.on stellen

Dunkelschaltend:

Schalter auf D.on stellen

**Empfindlichkeit einstellen**

Die Empfindlichkeit (Schaltschwelle) kann von
Hand mit einem 3-Gang-Potentiometer ein-
gestellt werden.

Mit dem Schalter RES können Sie den Stan-
dard-Modus (St.) mit hoher Reichweite oder
den High-Resolution-Modus (Hi.) mit höherer
Auflösung und niedrigerer Reichweite wählen.

Impulsverlängerung einstellen

Mit dem Schalter DLY kann eine Impuls-
verlängerung von 50ms Dauer eingeschaltet wer-
den.

Sie können eine Ausschaltverzögerung (Off Delay)
oder eine Einschaltverzögerung (On Delay) aus-
wählen.

Signalanzeige

Die grüne LED zeigt einen sicheren Signalzu-
stand an, die gelbe LED den Schaltzustand am
Ausgang (an/aus).

BALLUFF

Photoelectric sensors

Nr. 913945_00 Ausgabe / Edition Basic DE / EN / E14
Änderungen vorbehalten / subject to modification

MICROmote® amplifiers BAE

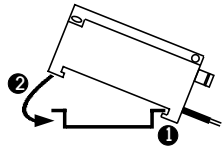
Switching amplifiers for sensors' heads BOH

Order code Switching Amplifiers Basic

BAE00NA BAE SA-OH-029-YP-DV02
BAE00NC BAE SA-OH-029-YP-S75G

www.balluff.com

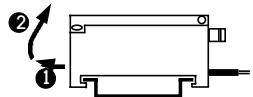
Assembly



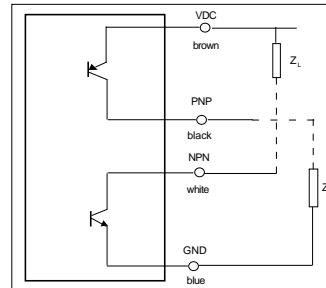
Put device onto DIN rail clip as shown.
Then, connect sensor cable.

Disassembly

First unplug sensor cable connector.
Then take amplifier off the DIN rail clip as shown.



Wiring



Connection

Sensor

M8 connector, 3pins

1 + emitter
4 GND/shielding
3 + receiver



In-/Output

2 m PVC-cable, 4 x 0,14mm²

brown +VDC
white NPN-signal output
blue - GND
black PNP-signal output

M8 connector, 4pins

1 (brown) + VDC
2 (white) NPN-signal output
3 (blue) - GND
4 (black) PNP-signal output



Attention!

Connect amplifier to 10-30 VDC
only!

Do not lay amplifier cable paral-
lel to a power line!

If the green LED does not shine,
then the signal is unstable.

Caution!

Sensor and amplifier are only
authorized to detect objects. Do
not use amplifier and sensor for
personnel safety applications!

Technical data

max. frequency response	500Hz
functional principle	pulsed
power supply indicator	LED green (STAB)
function indicator	LED yellow
operating voltage	10 ... 30 VDC (max.)
output current	100mA
current consumption	45mA / 200mA
weight	55g
casing material	ABS
operating temperature	-10°C ... +55° C
protection class	IP65

Light-On/Dark-On Switching

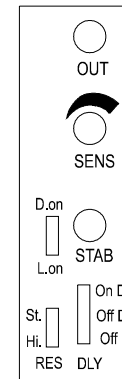
Choose the output logic by shifting
the L on / D on switch.

light-on:

the signal output switches to „on“ when
light reaches the receiver

dark-on:

the signal output switches to „on“ when
light beam is interrupted



Sensitivity Setting

The range of sensitivity may be selected either
in standard (St.) or high-resolution mode (Hi.)
by shifting the RES switch. In high-resolution
mode the maximum sensing distance reduces
to approximately 33% of the standard
specified value (please refer to sensor
datasheet).

Setting of Pulse Stretching Function

The DLY switch can set pulse duration of 50ms.
You can select between On Delay (On D)
and Off Delay (Off D).

Function Indicator

The green LED indicates a stable signal.
The yellow LED indicates the state of the output
(on/off).