

**Analogverstärker**  
 für FINEspot®-Sensoren

- OV-1001-CU** BAE SA-OH-038-UA-S75G  
**OV-1001-DU** BAE SA-OH-038-IC-S75G

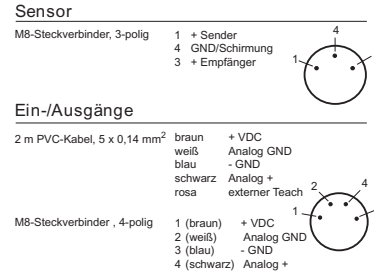
**Kennwerte**

Grenzfrequenz 1 kHz  
 Betriebsanzeige LED grün (PWR)  
 Betriebsspannung 15 ... 30VDC (max.)

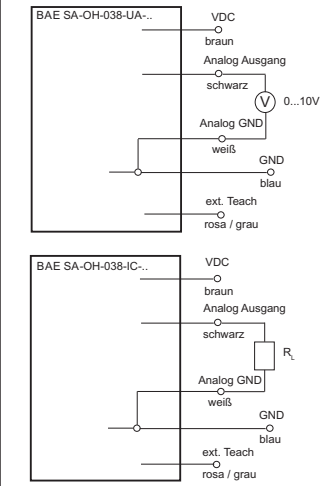
Ausgangssignal 0 - 10V (RLmin = 2kOhm)  
 BAE SA-OH-038-UA-.. 4 - 20mA (RLmax = 500 Ohm)

Eigenstromverbrauch 45mA / 180mA  
 Gewicht 65g  
 Gehäusematerial ABS  
 Einsatztemperatur -10°C bis +55°C  
 Schutzart IP54

**Anschluss-Belegung**



**Anschluss-Schemata**



**Achtung!**

Gerät nur an Gleichstromquelle im Bereich 15-30 VDC anschließen!  
 Kabel nicht parallel zu Starkstromleitungen verlegen!

**Vorsicht!**

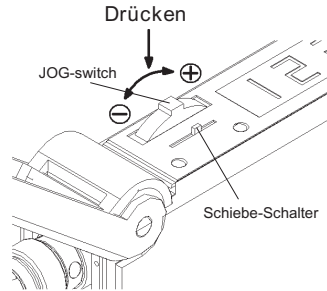
Sensor und Verstärker sind nur für die Objekterkennung zugelassen. Verwenden Sie Verstärker und Sensor nicht im Bereich der Personensicherheit!

Änderungen vorbehalten

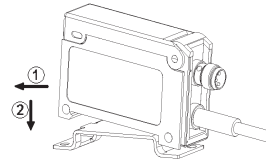
**Bedienung**

Die Einstellung der Betriebsmodi und Parameterwerte erfolgt über einen Schiebe-Schalter mit vier Positionen, sowie einem Jog-Switch mit Tasterfunktion.

Schalter	Beschriftung	Funktion
Jog-Switch	+	Wert erhöhen
	●	Drücken in Neutralstellung (= Bestätigung der Auswahl)
	-	Wert verringern
Schiebe-Schalter	OUT	ohne Funktion
	OPT	- Betriebs-Modi
	TEA	- Teach-Modi
	RUN	- Anzeige Signalstärke - eingestellte Parameter: ⊕ = Verstärk. erhöhen ⊖ = Verstärk. reduzieren - externer TEACH

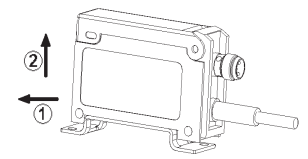


**Montage**



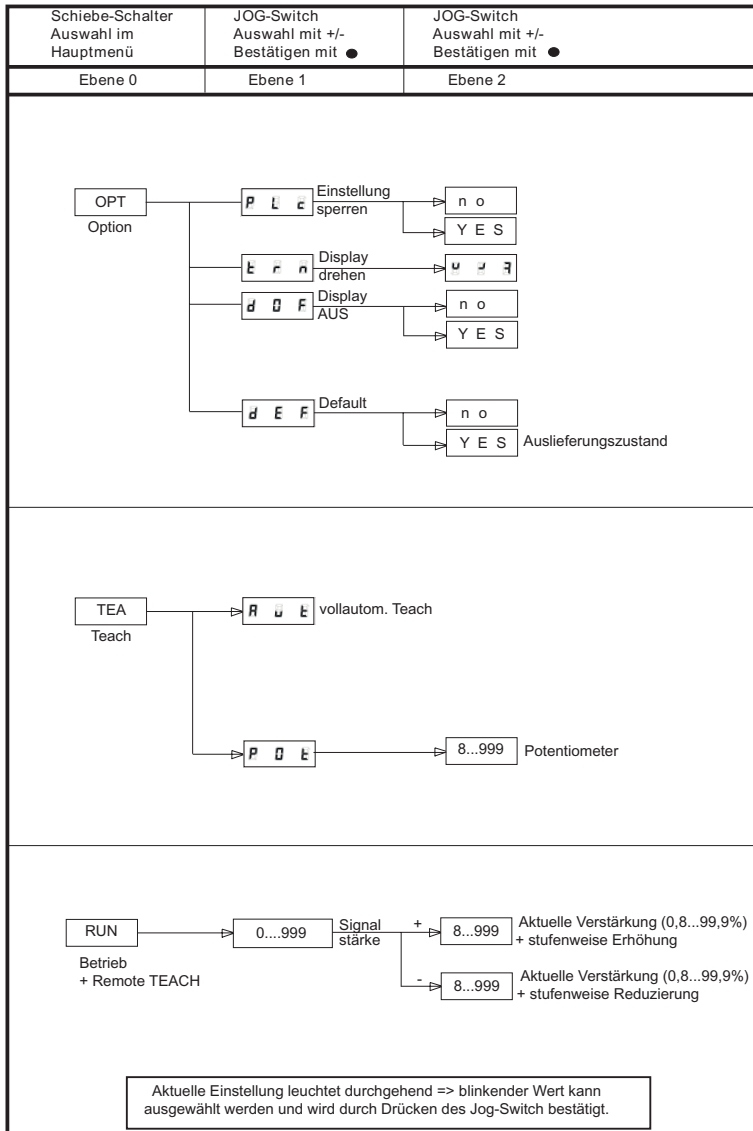
Gerät wie gezeigt auf die Hutschiene aufsetzen. Dann Kabel entsprechend dem Anschluß-Schema anschließen.

**Demontage**



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

**Menü Navigation**



**E E R Einstellanweisung „Teach“**

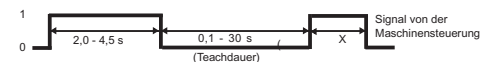
	Handhabung	Wirkung	Anwendungshinweis
<b>R u l</b>	● Drücken des Jog-Switch startet den Teachvorgang.	Teach-Prozess bestimmt die maximale Verstärkung, um den Einstellbereich bis zur Sättigung möglichst vollständig auszunutzen (0-10V bzw. 4-20mA).	Teachvorgang wird automatisch abgeschlossen.
<b>P O t</b>	JOG-Switch in ⊕ oder ⊖ Richtung bewegen.	Manuelle Anpassung der Verstärkung (0,8%...99,9%) von Minimum bis zur Sättigungsschwelle.	

**Ferngesteuert einstellen (Remote-Teach)**

Die Verstärkung des Geräts kann über die Teach-Leitung (rosa/grau) auch von der Maschinensteuerung (SPS) ferngesteuert eingestellt werden (Anmerkung: Nur im RUN-Mode!).

Erforderliche Spannungen	PNP	NPN
Eingangsspannung Signal „1“:	>9V	<3V
Eingangsspannung Signal „0“:	<5V	>6V
Eingangsstrom:	<3mA	<3mA

Der ferngesteuerte (externe) Teachvorgang wird durch zwei von der SPS an den Verstärker gesandte Impulse gesteuert. Die Dauer des zweiten Impulses legt fest, wie der ermittelte Wert für die Verstärkung gespeichert wird.



- X = 2,0 - 4,5s: Dauerhafte Speicherung (maximal 100.000 mal)
- X = 0,1 - 1,5s: Nicht dauerhafte Speicherung (bis zum nächsten Abschalten)

**Analog amplifiers**  
 for FINEspot®-Sensors

- OV-1001-CU** BAE SA-OH-038-UA-S75G
- OV-1001-DU** BAE SA-OH-038-IC-S75G

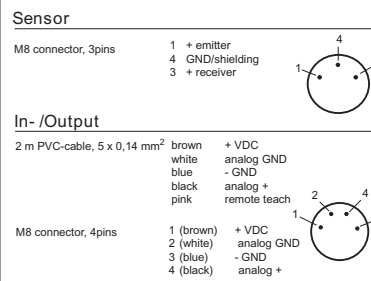
**Technical data**

Max. frequency response 1kHz  
 Power supply indicator LED green (PWR)  
 Operating voltage 15 ... 30VDC (max.)

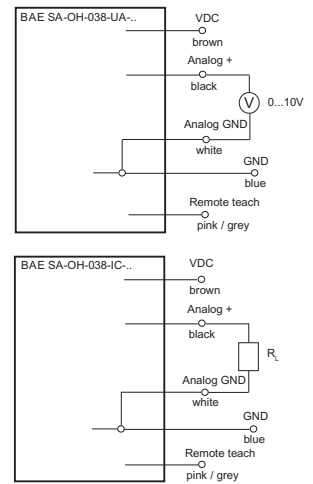
Output signal  
 BAE SA-OH-038-UA-.. 0-10V  
 (RLmin 2kOhm)  
 BAE SA-OH-038-IC-.. 4-20mA  
 (RLmax 500 Ohms)

Current consumption 45mA / 180mA  
 Weight 65g  
 Casing material ABS  
 Operating temperature -10°C bis +55°C  
 Protection class IP54

**Connection**



**Wiring**



**Attention!**

Connect amplifier to 15-30 VDC only!  
 Do not mount amplifier cable parallel to a power line!

**Caution!**

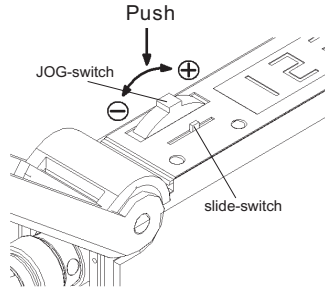
Sensor and amplifier are only intended for object detection. Do not use amplifier and sensor for personnel safety applications!

Subject to modification

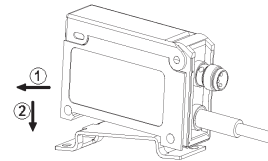
**Operation**

The different operation modes and parameters are set by a 4-position slide-switch and a JOG-switch with push-button functionality.

switch	inscription	function
JOG-switch	+	increment
	●	push-button (confirmation of selection)
	-	decrement
slide-switch	OUT	inoperable
	OPT	- operation modes
	TEA	- teach-modes
	RUN	- signal strength display; - selected parameters: ⊕ = increase amplification ⊖ = decrease amplification - external TEACH

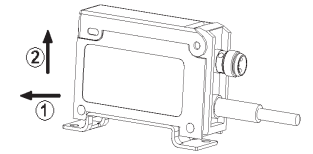


**Mount**



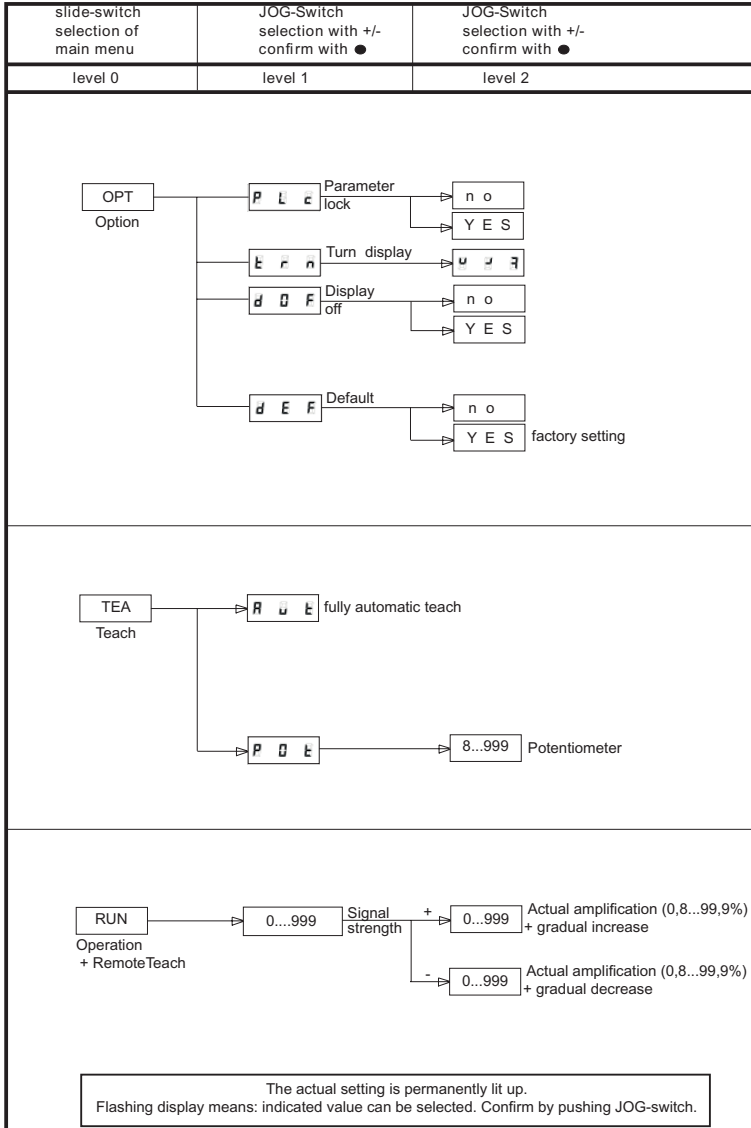
Put device onto DIN rail clip as shown. Then connect sensor cable.

**Dismount**



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

**Menu navigation**



The actual setting is permanently lit up.  
 Flashing display means: indicated value can be selected. Confirm by pushing JOG-switch.

**TEA Teach instruction**

	Manipulation	Action	Notice
<b>R U E</b>	● Push JOG-switch to start teach procedure.	Teach procedure determines max. possible amplification to use the full range upto saturation level.	Teach procedure terminates automatically.
<b>P D E</b>	Push JOG-switch in ⊕ or ⊖ direction	Manual adaptation of amplification (0,8%...99,9%) from minimum to saturation	

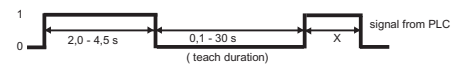
**Remote-Teach**

The amplification level of the amplifier can be adjusted remotely through the PLC via the teach-input (pink/grey).

Required voltages	PNP	NPN
Input voltage	Signal „1“: >9V	<3V
Input voltage	Signal „0“: <5V	>6V
Input current:	<3mA	<3mA

(N.B.: only in RUN model!)

The remote teach procedure is actuated by two pulses from the PLC to the amplifier. The duration of the second pulse defines the storage of the determined amplification level.



- 1.) X = 2,0 - 4,5s: Permanent storage (100.000 times max.)
- 2.) X = 0,1 - 1,5s: Non permanent storage (until next power cutoff)