



8020112

# V91-AP/N • V91-BP/N V91-FP/N (-00/-01/-10/-11)

Grenzfrequenz: **V91A:** 10kHz  
**V91B:** 500Hz  
**V91F:** 3kHz

Funktionsprinzip: **V91A:** ungetaktet  
**V91B/V91F:** getaktet

Betriebsanzeige: LED grün (STAB)

Signalanzeige: LED gelb

Betriebsspannung: 10 ... 30 VDC (max.)

Ausgangsstrom: 100mA

Eigenstromverbrauch: **V91A:** 45mA / 45mA  
**V91B:** 45mA / 200mA  
**V91F:** 45mA / 120mA

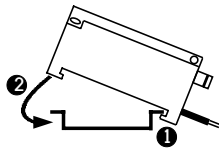
Gewicht: 55g

Gehäusematerial: ABS

Einsatztemperatur: -10° ... +55° C

Schutzart: IP65

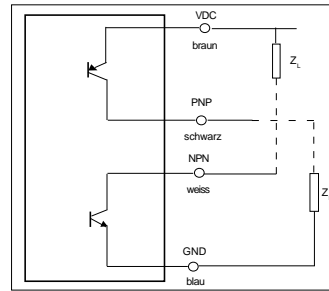
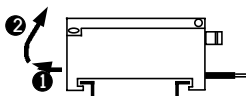
## Montage



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.



## Sensor

Standard: 1 + Sender  
Stecker M8, 3polig 4 GND/Schirmung  
3 + Empfänger



Optionen -10/-11: 1 + Sender  
Buchse, 4polig 2 GND/Schirmung  
3 GND/Schirmung  
4 + Empfänger



## Ein-/Ausgang

Option -00 (Standard) PVC-Kabel, 4adrig, 2m  
-10

braun +VDC  
weiss NPN-Signalausgang  
blau - GND  
schwarz PNP-Signalausgang

Optionen -01/-11: Stecker M8, 4polig

1 (braun) +VDC  
2 (weiss) NPN-Signalausgang  
3 (blau) - GND  
4 (schwarz) PNP-Signalausgang



## Hell-/Dunkel-Umschaltung einstellen

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

### Hellschaltend:

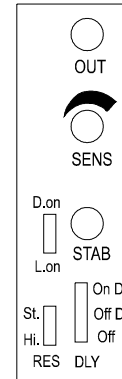
Schalter auf L.on stellen

### Dunkelschaltend:

Schalter auf D.on stellen

## Signalanzeige

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



## Empfindlichkeit einstellen

Die Empfindlichkeit (Schaltschwelle) kann von Hand mit einem 3-Gang-Potentiometer eingestellt werden. Mit dem Schalter RES können Sie den Standard-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 Impulsverlängerung von 50ms Dauer eingeschaltet werden. Sie können eine Ausschaltverzögerung (Off Delay) oder eine Einschaltverzögerung (On Delay) auswählen.

## 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!

beta SENSORIK

Hummendorfer Str. 74  
96317 Kronach

Tel. +49-(0)9261/96607-0  
Fax +49-(0)9261/96607-11

E-mail [briefkasten@betasensorik.de](mailto:briefkasten@betasensorik.de)

[www.betasensorik.de](http://www.betasensorik.de)