

## Wechsellichtverstärker WLV 3-Series



### Funktionsweise

Die Wechsellichtverstärker der WLV3 Serie liefert dem Lichtschranken-Sender Stromimpulse, verstärkt und bewertet das Signal vom Lichtschranken Empfänger.

Er schaltet das Ausgangssignal des WLV auf high oder low (unterbrochen/ nicht unterbrochen). Die Ausgangs LED schaltet auf rot wenn der Lichtstrahl unterbrochen ist.

Die Empfindlichkeit wird über das Poti eingestellt. Durch Drehung im Uhrzeigersinn wird die Empfindlichkeit reduziert.

Die Ausführungen WLV 3 , WLV 3A und WLV 3/UN unterscheiden sich nur durch ihre jeweiligen Ein - und Ausgangsstecker (siehe Belegung!).

### Vorteile

- Wechsellichtbetrieb
- Unempfindlich gegen Fremdlicht und Verschmutzung.
- Verschmutzungsanzeige LED gelb
- Schaltausgangsanzeige LED grün
- Empfindlichkeit über Poti einstellbar



TRsystems GmbH  
Freiburger Str. 3  
D-75179 Pforzheim

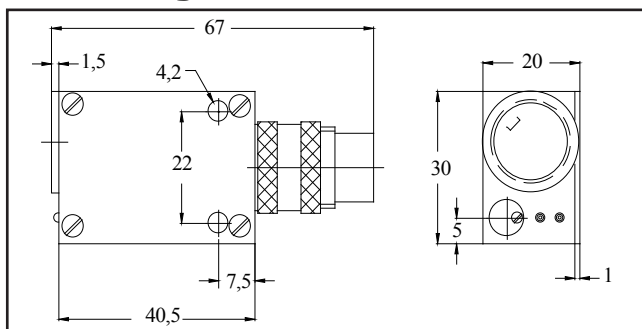
Tel +49(0)7231/3152-0  
Fax +49(0)7231/3152-99  
unidor@trsystems.de  
www.trsystems.de

# Wechsellichtverstärker WLV 3-Series

## Technische Daten

Spannungsversorgung:	+12VDC... +28VDC
Stromaufnahme max:	100mA
Ausgangsstrom max:	50mA
Restwelligkeit	10%
Schaltausgang:	High Signal bei freiem Lichtstrahl, gegentakt
Betr. Temp. Bereich:	-20 °C... +60 °C
Gehäuse: / Schutzart:	Alu, goldfarben eloxiert / IP 67
Schaltfrequenz:	10 kHz

## Abmessungen



### WLV 3

#### Belegung Eingang 5-pol. Buchse

- 1 Sender Kathode / Empfänger Emmitter
- 2 n.c.
- 3 n.c.
- 4 Sender Anode
- 5 Empfänger Collector



#### Belegung Ausgang 5-pol. Stecker

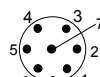
- 1 GND
- 2 24VDC
- 3 Ausgang PNP
- 4 n.c.
- 5 n.c.



### WLV 3A

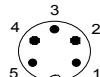
#### Belegung Eingang 7-pol. Buchse

- 1 Sender Kathode / Empfänger Emmitter
- 2 n.c.
- 3 n.c.
- 4 Sender Anode
- 5 Empfänger Collector
- 6 n.c.
- 7 n.c.



#### Belegung Ausgang 5-pol. Stecker

- 1 GND
- 2 24VDC
- 3 n.c.
- 4 Ausgang PNP
- 5 n.c.



### WLV 3-UN

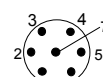
#### Belegung Eingang 5-pol. Buchse

- 1 Sender Kathode / Empfänger Emmitter
- 2 n.c.
- 3 n.c.
- 4 Sender Anode
- 5 Empfänger Collector



#### Belegung Ausgang 7-pol. Stecker

- 1 Ausgang PNP
- 2 n.c.
- 3 n.c.
- 4 n.c.
- 5 GND
- 6 24VDC
- 7 n.c.



## Bestelldaten

Best-Nr.	Kurzbezeichnung	Type
51019021	WLV 3	Wechsellichtverstärker WLV 3
51019023	WLV 3A	Wechsellichtverstärker WLV 3A
51019022	WLV 3-UN	Wechsellichtverstärker WLV 3-UN