

# OVL1 24V/AC/DC 0-10V

- Schwellwertschalter 1 bis 10V DC
- Rückmeldung der Schalterstellung ‚AUTO‘
- 1 Wechsler
- Baubreite 17.5mm
- Installationsbauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

AUTO	Ausgangssignal gemäß Steuereingang YR
0	dauernd AUS
HAND	dauernd EIN

### 2. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

### 3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40  
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022  
Einbaulage: beliebig  
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20  
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm  
Klemmanschluss:  
1 x 0.5 bis 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse  
2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse

### 4. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	24V AC/DC	Klemmen A1(+)-A2
Toleranz:		-15% bis +10%
Nennfrequenz:		48 bis 63Hz
Nennverbrauch:		0.4VA (0.4W)
Einschaltdauer:		100%
Wiederbereitschaftszeit:		-
Restwelligkeit bei DC:		10%
Abfallspannung:		>30% der Versorgungsspannung

### 5. Ausgangskreis

1 potenzialfreier Wechsler  
Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand <5mm):  
1250VA (5A / 250V AC)  
Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand >5mm):  
2000VA (8A / 250V AC)  
Absicherung: 8A flink  
Mechanische Lebensdauer: 20 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele  
bei 1000VA ohmscher Last  
Schalthäufigkeit: max. 60/min bei 100VA ohmscher Last  
max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last  
entspricht IEC 947-5-1)  
Isolationsnennspannung: 250V AC (entspricht IEC 664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III  
(entspricht IEC 664-1)

### 6. Messkreis

Signaleingang:	10V DC	Klemmen YR(+)-A2
Eingangswiderstand:		10k $\Omega$
Schaltswelle:		1 bis 10V DC
Hysterese:		fix, ca. 10% (vom Schwellwert)
Überlastbarkeit:		26.4V DC

### 7. Rückmeldung

Stellung ‚AUTO‘:	Klemmen B1-B2
Maximale Schaltleistung:	56VA (2A / 28V AC/DC)
Minimale Schaltleistung:	5mVA (1mA / 5V AC/DC)
Kontaktwiderstand:	max. 20m $\Omega$
Elektrische Lebensdauer:	3 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele bei Vollast

### 8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	±5% (vom Skalendendwert)
Einstellgenauigkeit:	±10% (vom Skalendendwert)
Wiederholgenauigkeit:	-
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0.01% / °C

### 9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)

## Funktionsbeschreibung

### Automatik (AUTO)

Rückmeldekontakt B1-B2 ist geschlossen.

Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn die an den Klemmen YR-A2 anliegende Signalspannung den eingestellten Schwellwert überschreitet. Unterschreitet die Spannung den eingestellten Schwellwert um mehr als die fix eingestellte Hysterese, fällt das Ausgangsrelais wieder ab (gelbe LED leuchtet nicht).

### Dauernd AUS (0)

Rückmeldekontakt B1-B2 ist geöffnet.

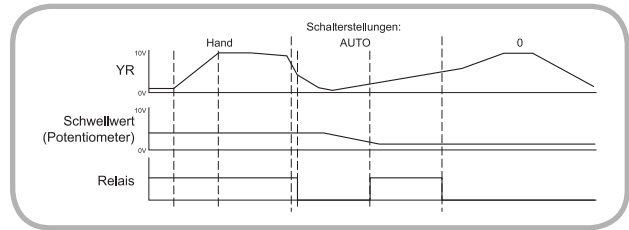
Das Ausgangsrelais R bleibt unabhängig von der angelegten Signalspannung abgefallen (gelbe LED leuchtet nicht).

### Dauernd Ein (HAND)

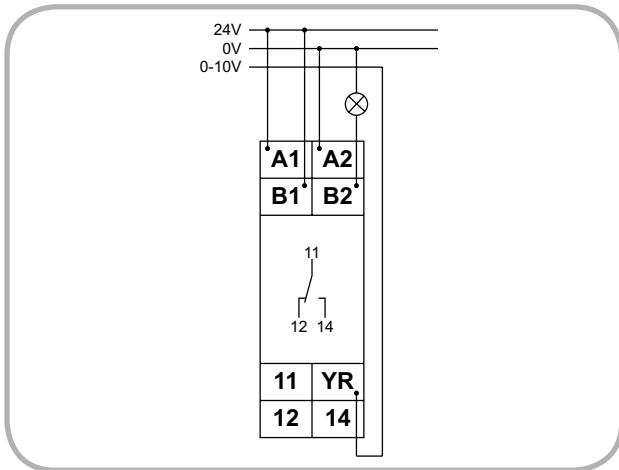
Rückmeldekontakt B1-B2 ist geöffnet.

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U an der Klemme A1 zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet).

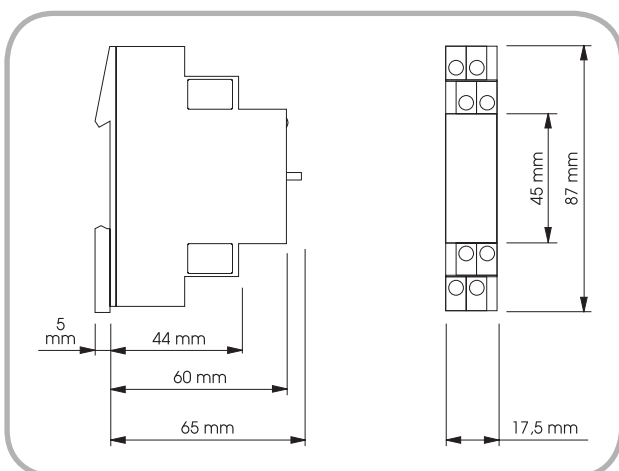
Änderungen der Signalspannung haben keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais.



## Anschlussbilder



## Abmessungen



# OCL1 24V/AC/DC 0-24mA

- Schwellwertschalter 2 bis 20mA DC
- Rückmeldung der Schalterstellung ‚AUTO‘
- 1 Wechsler
- Baubreite 17.5mm
- Installationsbauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

AUTO	Ausgangssignal gemäß Steuereingang YR
0	dauernd AUS
HAND	dauernd EIN

### 2. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

### 3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40  
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022  
Einbaulage: beliebig  
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20  
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm  
Klemmanschluss:  
1 x 0.5 bis 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülse  
2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülse  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse

### 4. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	24V AC/DC	Klemmen A1(+)-A2
Toleranz:		-15% bis +10%
Nennfrequenz:		48 bis 63Hz
Nennverbrauch:		0.4VA (0.4W)
Einschaltdauer:		100%
Wiederbereitschaftszeit:		-
Restwelligkeit bei DC:		10%
Abfallspannung:		>30% der Versorgungsspannung

### 5. Ausgangskreis

1 potenzialfreier Wechsler  
Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand <5mm):  
1250VA (5A / 250V AC)  
Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand >5mm):  
2000VA (8A / 250V AC)  
Absicherung: 8A flink  
Mechanische Lebensdauer: 20 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> Schaltspiele  
bei 1000VA ohmscher Last  
Schalthäufigkeit: max. 60/min bei 100VA ohmscher Last  
max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last  
entspricht IEC 947-5-1)  
Isolationsnennspannung: 250V AC (entspricht IEC 664-1)  
Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III  
(entspricht IEC 664-1)

### 6. Messkreis

Signaleingang:	20mA DC	Klemmen YR(+)-A2
Eingangswiderstand:		500Ω
Schaltswelle:		2 bis 20mA DC
Hysterese:		fix, ca. 10% (vom Schwellwert)

### 7. Rückmeldung

Stellung ‚AUTO‘:	Klemmen B1-B2
Maximale Schaltleistung:	56VA (2A / 28V AC/DC)
Minimale Schaltleistung:	5mVA (1mA / 5V AC/DC)
Kontaktwiderstand:	max. 20mΩ
Elektrische Lebensdauer:	3 x 10 <sup>4</sup> Schaltspiele bei Vollast

### 8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	±5% (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit:	±10% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit:	-
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0.01% / °C

### 9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)

## Funktionsbeschreibung

### Automatik (AUTO)

Rückmeldekontakt B1-B2 ist geschlossen.

Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn das an den Klemmen YR-A2 anliegende Signal den eingestellten Schwellwert überschreitet. Unterschreitet das Signal den eingestellten Schwellwert um mehr als die fix eingestellte Hysterese, fällt das Ausgangsrelais wieder ab (gelbe LED leuchtet nicht).

### Dauernd AUS (0)

Rückmeldekontakt B1-B2 ist geöffnet.

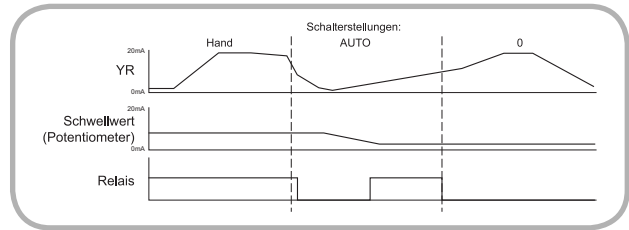
Das Ausgangsrelais R bleibt unabhängig vom angelegten Signal abgefallen (gelbe LED leuchtet nicht).

### Dauernd Ein (HAND)

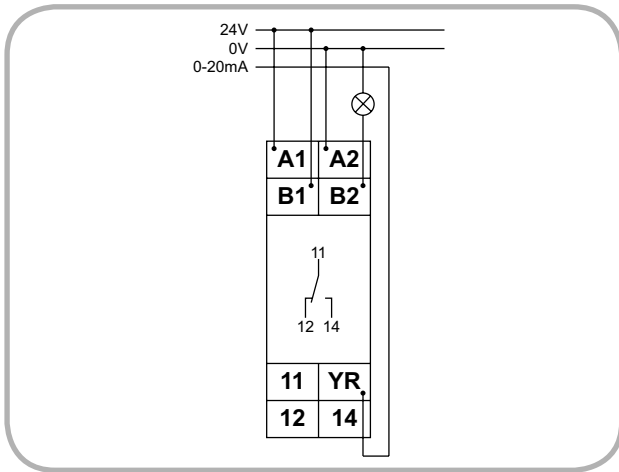
Rückmeldekontakt B1-B2 ist geöffnet.

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U an der Klemme A1 zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet).

Änderungen des Signals haben keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais.



## Anschlussbilder



## Abmessungen

