

## Optokoppler 24VDC – 500kHz , Eingangsstrom: < 2mA

**OK11**

Merkmale:

- Gegentaktausgang, Plus/Masse schaltend
- Eingangsstrom < 2mA
- Übertragungsfrequenz 500kHz
- Ausgang 24VDC / 50mA
- Statusanzeige im Ausgang
- schnelle Schaltzeiten
- für Tragschienenmontage TS35
- anreihbar über Steckbrücken
- Zugfederanschluss
- Bauform 6,2mm
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Abbildung ähnlich

Beschreibung:

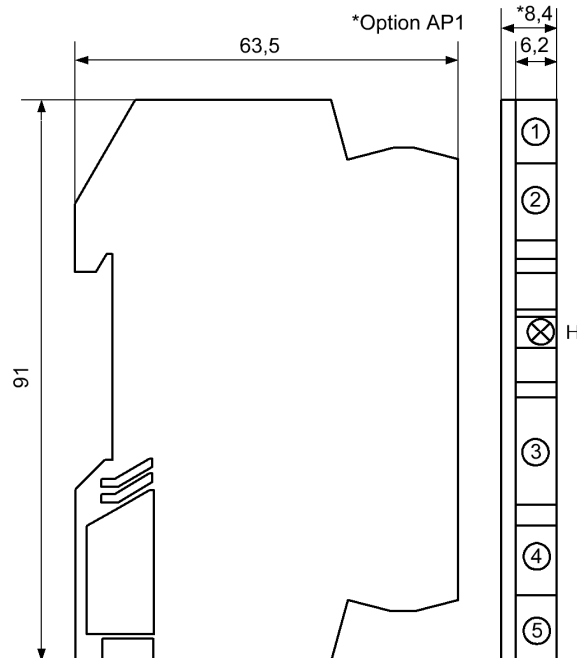
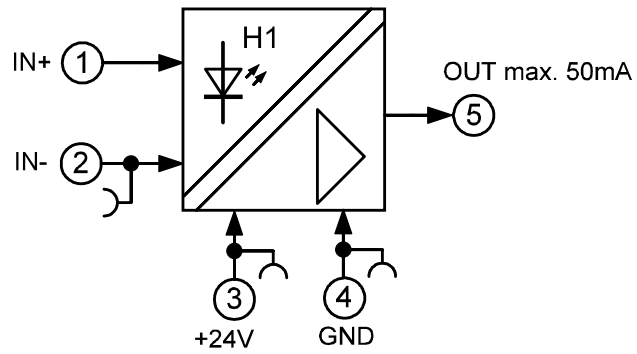
Die Geräte der Optokoppler Serie OK11 dienen der galvanischen Trennung bzw. Verstärkung von TTL/HTL - Signalen. Durch ihren extrem niedrigen Eingangsstrom eignen sie sich besonders zur Ansteuerung durch CMOS/TTL – Ausgänge. Aufgrund des Gegentaktausgangs können lange Leitungswege bestens überbrückt werden. Eine LED im Ausgang zeigt den Schaltzustand an.

Anwendung:

Galvanische Trennung zum Schutz von z.B.: Prozessrechnerausgängen, IPC-Ausgangskarten oder Ansteuerung durch CMOS/TTL – Ausgänge.  
Signalübertragung bei langen Leitungswegen / Signalverstärkung / Signalumsetzung / Pegelumsetzung

**Bestellschlüssel:**

|               | Eingang:     | Ausgang:     |
|---------------|--------------|--------------|
| <b>OK11-1</b> | 24VDC / <2mA | 24VDC / 50mA |
| <b>OK11-2</b> | 5VDC / <2mA  | 24VDC / 50mA |
| <b>OK11-3</b> | 15VDC / <2mA | 24VDC / 50mA |
| <b>OK11-4</b> | 3VDC / <2mA  | 24VDC / 50mA |



## Technische Daten

### Hilfsenergie:

---

Versorgungsspannung : 19,2...30VDC (U<sub>cc</sub>)  
Leistungsaufnahme : 24mA + Last

### Eingänge:

---

|        |   |                    | Low    | High    |
|--------|---|--------------------|--------|---------|
| OK11-1 | : | 16,8...30 VDC /    | <6,0 V | >16,8 V |
| OK11-2 | : | 3,0... 6,25 VDC /  | <1,8 V | >3 V    |
| OK11-3 | : | 10,5...18,75 VDC / | <5,4 V | >10,5 V |
| OK11-4 | : | 2,0... 3,5 VDC /   | <1,0 V | >2 V    |

### Ausgänge:

---

Spannungsausgang : max. U<sub>cc</sub> – 1,3V  
min. U<sub>cc</sub> – 3,4V  
Stromausgang : max. 50mA, kurzschlussfest: nein  
Signallaufzeit : t<sub>on</sub> < 250ns, t<sub>off</sub> < 400ns  
Übertragungsfrequenz : 500kHz

### Allgemeine Daten:

---

Arbeitstemperatur : 0...50°C  
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten  
Prüfspannung : 2,5kVAC / 50Hz / 60 Sekunden / zwischen Eingang / Ausgang  
Bemessungsisolationsspannung: 300V AC/DC  
Basisisolation, Überspannungskategorie 2, Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN61010-1.  
MTBF : 935 Jahre Mean Time Between Failures gemäß EN 61709 (SN 29500).  
Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb  
CE Konformität : EN 61326-1, EN 61000-4-2/3\*/4/5/6\*, EN 61000-6-4  
\* während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

### Gehäuse:

---

Abmessungen BxHxT : 6,2mm Reihenklemmgehäuse, 6,2x63,5x91mm  
Material : PA 6.6 / V2  
Schutzart : IP20, mit Seitendeckel/Abschlussplatte  
Anschluss : Federkraftanschluss 0,2 - 4mm<sup>2</sup>, starr, 0,2 – 2,5mm, flexibel  
Kontaktbelastbarkeit mit Steckbrücken max. 24A  
Befestigung : Schnappbefestigung für Normschiene TS35  
Einbaulage/Montage : beliebig / anreihbar ohne Abstand  
Gewicht : 23g

### **Sicherheitshinweise:**

---



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Optokoppler nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

### **Einbauhinweise:**

---

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

### **Verdrahtungshinweise:**

---

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

### **Beschränkte Garantie:**

---

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen, falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

### **Änderungen vorbehalten:**

---