

## Optokoppler 12VDC – 200kHz

**OK1\_12**

### Merkmale:

- Gegentaktausgang, Plus/Masse schaltend
- Übertragungsfrequenz 200kHz
- Ausgang 12VDC/100mA
- kurzschlussfest
- Statusanzeige im Ausgang
- schnelle Schaltzeiten von 0,25µs
- für Tragschienenmontage TS35
- anreihbar über Steckbrücken
- Zugfederanschluss
- Bauform 6,2mm
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



### Beschreibung:

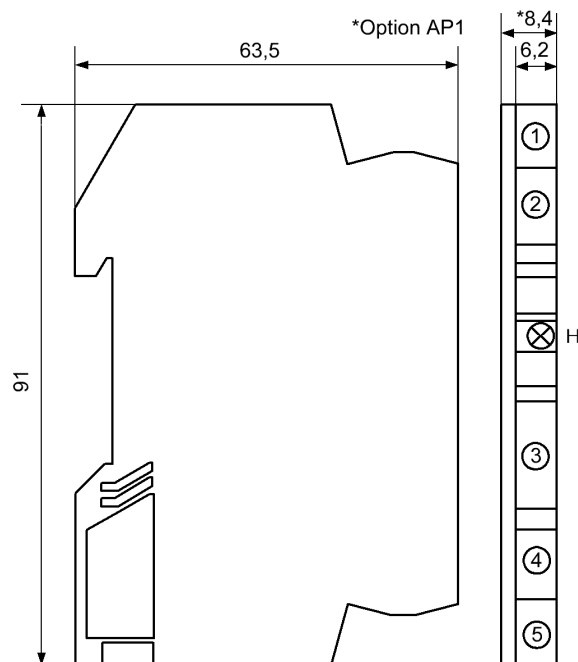
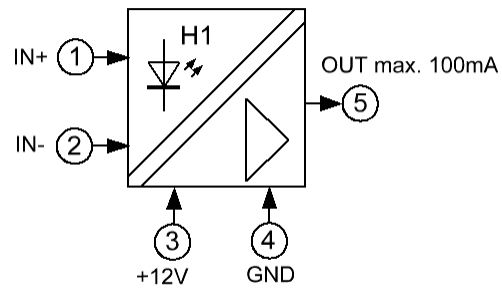
Die Geräte der Optokoppler Serie OK1\_12 dienen zur galvanischen Entkopplung bzw. Verstärkung von DC Strom- und/oder Spannungssignalen. Durch ihren Gegentaktausgang eignen sie sich daher bestens zur Überbrückung langer Leitungswege. Eine LED im Ausgang zeigt den Schaltzustand an. Der kurzschlussfeste Ausgang schützt in einem Fehlerfall.

### Anwendung:

Signalübertragung bei langen Leitungswegen. Signalverstärkung

### Bestellschlüssel:

	Eingang:	Ausgang:
<b>OK1-1-12</b>	24VDC	12VDC/100mA
<b>OK1-2-12</b>	5VDC	12VDC/100mA
<b>OK1-3-12</b>	15VDC	12VDC/100mA
<b>OK1-4-12</b>	3VDC	12VDC/100mA
<b>OK1-5-12</b>	12VDC	12VDC/100mA



## Technische Daten

### Hilfsenergie:

---

Versorgungsspannung : 10,5...18VDC  
Leistungsaufnahme : 13mA + Last

### Eingänge:

---

:	OK1-1-12	16,8...30VDC,	5...10mA
	OK1-2-12	3,75...6,25VDC,	4,5...10mA
	OK1-3-12	10,5...18,75VDC,	4,5...9mA
	OK1-4-12	2,1...3,75VDC,	4,5...9mA
	OK1-5-12	8,5...15VDC,	4,5...9mA

### Ausgänge:

---

Spannungsausgang : U<sub>cc</sub> – 1,5V  
Stromausgang : max. 100mA, kurzschlussfest  
Schaltzeiten : < 0,25µs  
Übertragungsfrequenz : 200kHz

### Allgemeine Daten:

---

Arbeitstemperatur : 0...50°C  
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten  
Prüfspannung : 1kVAC / 50Hz / 60 Sekunden / zwischen Eingang und Ausgang /  
Hilfsenergie  
Bemessungsisolationsspannung: 250V AC/DC  
Basisisolierung, Überspannungskategorie 2, Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN61010-1.  
MTBF : 1500 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 Reihenklemmengehäuse, 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  
Gewicht : 22g  
Einbaulage/Montage : beliebig / anreihbar ohne Abstand

### **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:**

---