

## 4-fach Leistungs - Optokoppler 12VDC/4x 3A

**OK4\_12**

### Merkmale:

- parallelschaltbar zur Leistungserhöhung
- Übertragungsfrequenz 1kHz
- Ausgang 4x 12VDC/3A
- schalten induktiver / ohmscher Lasten
- dauer - kurzschlussfest
- Übertemperaturabschaltung
- Unter- / Überspannungsabschaltung
- Statusanzeige pro Kanal im Ausgang
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- kleine Abmessungen
- Bauform 17,5mm, super flach
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



### Beschreibung:

Die Geräte der Optokoppler Serie OK4 dienen zur galvanischen Entkopplung bzw. Verstärkung von DC Strom- und/oder Spannungssignalen. Eine LED pro Ausgang zeigt den Schaltzustand an. Der dauer-kurzschlussfeste Ausgang schützt in einem Fehlerfall. Das Gerät muss nach einer Störung wieder von neuem angesteuert werden. Ansteuerung und Leistungsteil sind vollkommen potentialgetrennt. Sollte die Schaltleistung mal nicht ausreichen, können die Geräte der Serie OK4 zur Leistungserhöhung parallel geschaltet werden.

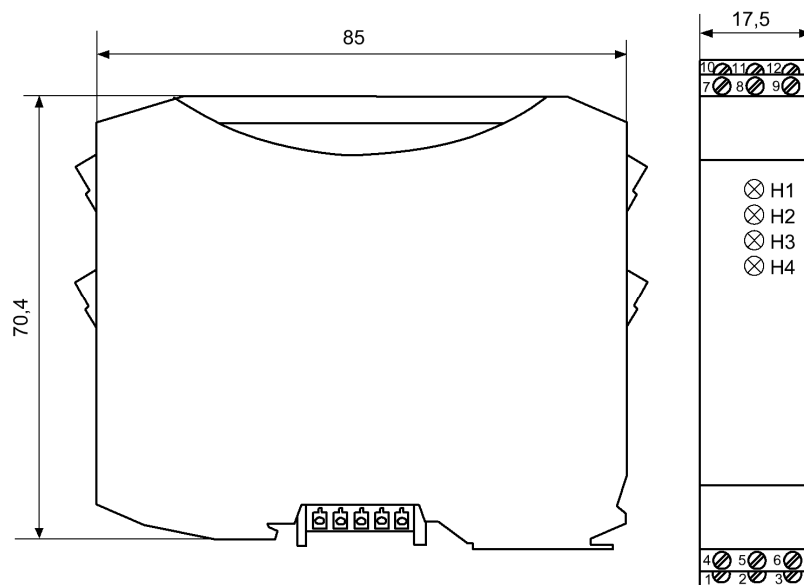
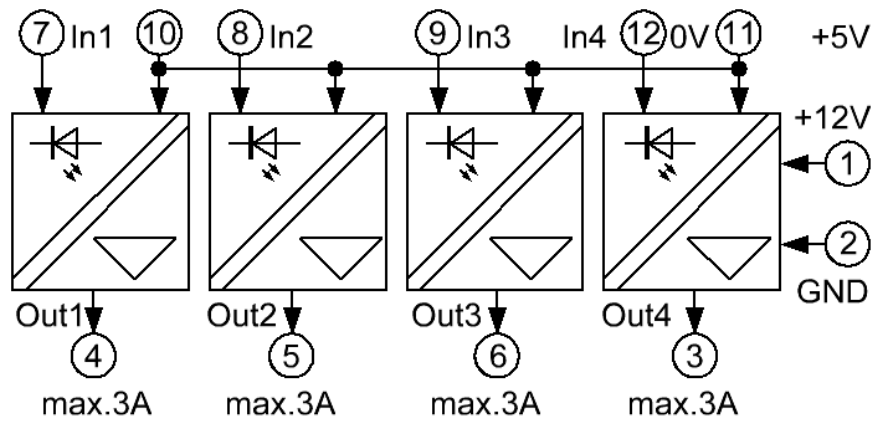
### Anwendung:

Leistungsarmes und kontaktloses Schalten von Ventilen, Bremsen, DC-Spulen, induktiven/ohmschen Lasten.

### Bestellschlüssel:

	Eingang:	Ausgang:
<b>OK4-1-12</b>	24VDC	12VDC/4x 3A
<b>OK4-2-12</b>	5VDC	12VDC/4x 3A
<b>OK4-3-12</b>	15VDC	12VDC/4x 3A

OK4-2\_12



## Technische Daten

### Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : 10...18VDC  
Leistungsaufnahme : 40mA + Last

**Eingänge:**

:	OK4-1-12	16,8...30VDC,	6...13mA
	OK4-2-12	3,75...6,25VDC,	6...13mA
	OK4-3-12	10,5...18,75VDC,	6...13mA

**Ausgänge:**

Spannungsausgang : Ucc  
 Stromausgang : max. 4x 3A, kurzschlussfest  
 Schaltzeiten bei R-Last : Einschaltverzögerung: 0,3ms  
 Ausschaltverzögerung: 0,4ms  
 Übertragungsfrequenz : 1kHz, bei R-Last  
 Ausgangswiderstand : < 40mΩ

### Allgemeine Daten:

Arbeits­temperatur : 0...50°C  
 Lager­temperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten  
 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	:	17,5mm Anreihgehäuse, 17,5x70,4x90,5mm (mit Klemmen)
Material	:	PA / V0
Schutzart	:	IP20
Anschluss	:	M3-Schraubklemmen 0,14 – 2,5mm², starr oder flexibel
Befestigung	:	Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht	:	71g
Einbaulage/Montage	:	beliebig

### **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:**

---