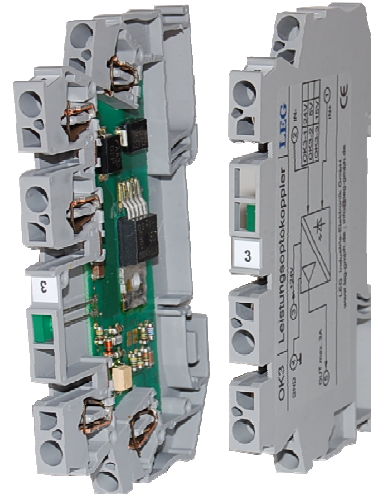


Leistungs - Optokoppler 24VDC/3A

OK3

Merkmale:

- parallelschaltbar zur Leistungserhöhung
- Übertragungsfrequenz 1kHz bei ohmscher Last, 1Hz induktiv
- Ausgang 24VDC/3A
- schalten induktiver / ohmscher Lasten
- dauer - kurzschlussfest
- Übertemperaturabschaltung
- Unter- / Überspannungsabschaltung
- Statusanzeige im Ausgang
- für Tragschienenmontage TS35
- anreihbar über Steckbrücken
- Zugfederanschluss
- Bauform 6,2mm



Beschreibung:

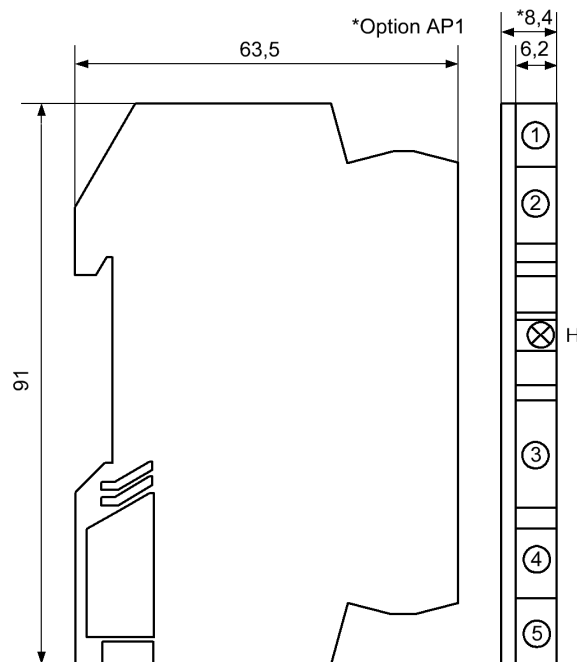
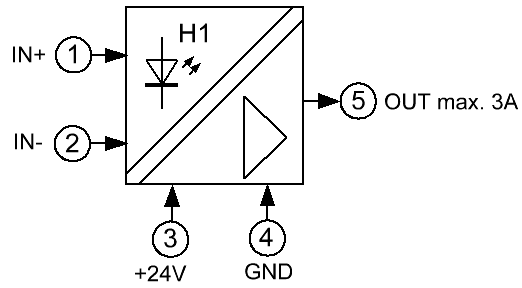
Die Geräte der Optokoppler Serie OK3 dienen zur galvanischen Entkopplung bzw. Verstärkung von DC Strom- und/oder Spannungssignalen. Eine LED im Ausgang zeigt den Schaltzustand an. Der dauerkurzschlussfeste Ausgang schützt in einem Fehlerfall. Das Gerät muss nach einer Störung wieder von neuem angesteuert werden. Ansteuerung und Leistungsteil sind vollkommen potentialgetrennt. Sollte die Schalleistung mal nicht ausreichen, können die Geräte der Serie OK3 zur Leistungserhöhung parallel geschaltet werden.

Anwendung:

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

Bestellschlüssel:

	Eingang:	Ausgang:
OK3-1	24VDC	24VDC/3A
OK3-2	5VDC	24VDC/3A
OK3-3	15VDC	24VDC/3A



Technische Daten

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : 19,2...30VDC
Leistungsaufnahme : 10mA + Last

Eingänge:

:	OK3-1	16,8...30VDC,	6...13mA
	OK3-2	3,75...6,25VDC,	6...13mA
	OK3-3	10,5...18,75VDC,	6...13mA

Ausgänge:

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

Allgemeine Daten:

Arbeitstemperatur : 0...50°C
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
Prüfspannung : 500 VAC / 50Hz / 60 Sekunden / zwischen Eingang / Ausgang, Hilfsenergie
Bemessungsisolationsspannung: 50V AC/DC
Basisisolation, Überspannungskategorie 2, Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN61010-1.
MTBF : 1100 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 - 4mm², starr, 0,2 – 2,5mm, flexibel
Kontaktbelastbarkeit mit Steckbrücken max. 24A
Befestigung : Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht : 23g
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:
