

**Optokoppler DC/DC bis 100KHz / Opto-coupler DC/DC 100KHz**

DC/DC AC/DC AC/DC DC/DC DC/DC

**Spezifikation:**

- LED im Eingang /LED indicates status
- TS35 Montage / Rail mount on TS 35
- galvanische Trennung I/O = 2,5KV
- verschleißfreies Schalten
- hohe Schaltfrequenz

Die Potentialtrennung gewinnt in der Automatisierung immer mehr an Bedeutung. Die Steuerungsseite muß sicher und rückwirkungsfrei an die Sensoren und Aktoren gekoppelt werden. Aufgrund dieser Merkmale sind OK eine Alternative zum klassischen Relais. Der 2-polige DC-Ausgang ist vergleichbar mit einem Schalter. Es ist unerheblich wo sich die Last (im Ausgang ) befindet . Es ist nur wichtig , daß die Ausgangsspannung mit richtiger Polarität angeschlossen wird!! (nur DC-Ausgang)

**Typ: 2201 / 2202**

Der in den Duostecker eingebaute Optokoppler trennt galvanisch den Eingang vom Ausgang.

Typ: 2036-1

Output „ - „ ist mit 500mm Schiene zu brücken !

STB blau : 6012

DC-Input : 5V...24Vdc  
AC-Input : 230Vac

DC-Output : bis 0,1A  
DC-Output : 0,1A

Max: Frequenz : 3 KHz



Input: 12-28Vdc  
Last/Load 24Vdc/50mA

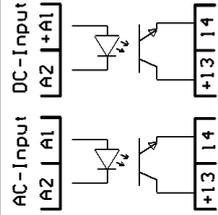
Max. Frequenz 50-100kHz



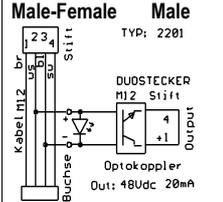
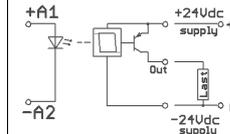
Optokoppler als Kabel-Kupplung zwischen M12-Steckern.  
**Stift / Buchse M12**  
**Stift-Duostecker**



Optokoppler =Typ 2201-2



Optokoppler mit Reststromunterdrückung.  
Bei Ansteuerung mit Wechselspannung kann durch kapazit. oder induktive Einkopplung auf der Zuleitung die Funktion beeinträchtigt werden. Dadurch fällt der Optokoppler nicht sicher ab !!

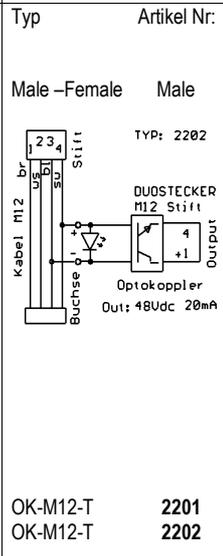


Beschreibung	Uin	Uout	Iout
3KHz	5Vdc	5-48Vdc	0,1A
20Hz	12Vdc/ac	5-48Vdc	0,1A
20Hz	24Vdc/ac	5-48Vdc	0,1A
3KHz	24Vdc	5-48Vdc	20mA
3KHz	24Vdc	5-48Vdc	20mA
20Hz	230Vac	5-48Vdc	0,1A
20Hz	230Vac	5-48Vdc	0,1A
50/100KHz	12-28Vdc	3-24Vdc	50mA
3KHz	24Vdc	5-48Vdc	20mA
3KHz	24Vdc	5-48Vdc	20mA

Typ	Artikel Nr:	Typ	Artikel Nr:
EGO5/24	2037	Modul ist vorteilhaft wenn 230V AC -Relais nicht zurückfallen!	
EGO12/24	2027	Ursache sind meist AC-Näherungsschalter, RC-Glieder der das Relais ansteuernden Kontakte oder Einstreuungen!	
EGO24/24	<b>2026</b>		
EGO24/3KHz	<b>2036</b>		
EGO24-1P	2036-1		
EGO230/48	2069		
		OK230V-48V	<b>2036ac</b>

Typ	Artikel Nr:	Typ	Artikel Nr:
		EGO - 50KHz	<b>2035</b>

Typ	Artikel Nr:	Typ	Artikel Nr:
Male -Female Male		Male -Female Male	
		OK-M12-T	<b>2201</b>
		OK-M12-T	<b>2202</b>



EINGANGSDATEN	INPUT DATA
Eingangsspannung + -10%	Rated voltage
Nennstrom	Rated current
Schaltpegel „H“ / „L“	Switch.treshold
Einschaltzeit / Ausschaltzeit	
Input-Frequenz max.	Input frequency max.
Leistungsaufnahme	Rated power consumption
LED im Eingang	LED indicates status

5Vdc...24Vdc	115-230Vac	230Vac	
~9mA		7mA	
0,8 x U / 0,4 x U			
6ms/13ms	30/60µs(2036)		
3KHz		20Hz	
0,045...0,5W			
grün			

12...28Vdc			
9mA			
6V/5,3V			
2µs/2µs			
50KHz / 100KHz			
0,15-0,75W			

24Vdc	Stift u. Buchse
0,8xU/0,4xU	
6ms/13ms	
3KHz	
0,5W	

AUSGANGSDATEN	OUTPUT DATA
Ausgangsspannung	Output operating voltage
Spannungsabfall bei I=max /	Voltage drop max. current
Ausgangsstrom max./min	output current max/min
Leckstrom max.	leakage current
Schutzbeschaltung	Protected circuit
Versorgungsspannung	Power supply

5V - 48Vdc	5-48Vdc
~ 0,9Vdc	
20mA...0,1A	100mA
0,16mA	
Freilaufdioden ;	

24Vdc	
<1Vdc	
50mA ( Impuls 0,8A 10ms)	
24Vdc +-10%	

5-48Vdc	Stift
~0,9Vdc	
20mA	

ALLGEMEINE DATEN	GENERAL DATA
Anschlussklemmen /	Conductor cross section
Abmessungen BxLxH	Modul with/length/height
Montage	
Betriebstemperatur	Operating temperatur range

4mm e ; 2,5mm f ; Schraubklemmen	
12x62x62mm	12x62x62mm
TS 35 DIN-Rail TS35	
-20...55°C	

17x62x62mm	M12-Duostecker mit Kabel ab 200mm
------------	-----------------------------------

DIN VDE-Bestimmungen	Specifications
Verschmutzungsgrad	pollution grade
Überspannungskategorie	overvoltage catagory

DIN EN 50178; DIN VDE 0110;
2
III