Gerätebeschreibung / *Direction for use*:

Modul 50044 ist ein Optokoppler mit einer maximalen Schaltfrequenz von 2 kHz. Eingangs- und Ausgangsspannung betragen bis zu 53 VDC. Der max. Schaltstrom beträgt 4 A DC. Kurzzeitiger Kurzschluß von 0,5 sec. möglich.

Module 50044 is an optoelectronic coupler with a maximum switching frequency of 2 kHz. In- and output voltage go up to 53 VDC. The maximum switching current is 4 A DC. A short-circuit up to 0.5 sec. is possible.

Technische Daten / *Technical data*:
Eingang / *Input*:

- Eingangsspannung / *Input voltage*	: "ON": 10 V bis 53 V DC "Off": 0 V bis 3 V
- Eingangsstrom / *Input current*	: 13,5 ... 14,5 mA bei / *on* U_e = 24 V
- Überspannungsschutz / *Overvoltage protection*	: Zenerdiode 62 V / *zener diode 62 V*
- Ansteueranzeige / *Status indicator*	: LED rot / *LED red*
- Polung / *Polarity*	: beliebig / *any*
- Anschluß A2 schleifbar / *Connection A2 can be looped*	

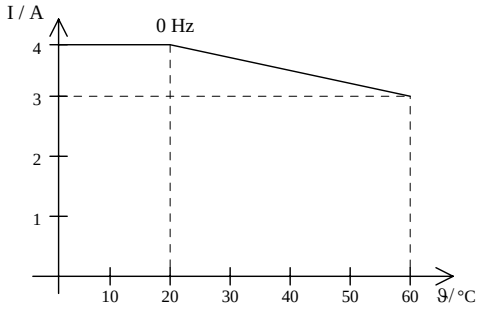
Ausgang / *Output*:

- Betriebsspannung / *Operating voltage*	: 4,5 V bis 53 V DC
- Betriebsstrom (min/max) / *Operating current (min./max.)*	: 10 mA / 4 A siehe auch Belastungskurven / *see also load profile*
- Spannungsabfall / *Voltage drop*	: max. 1,5 V
- Überspannungsschutz / *Overvoltage protection*	: Transildiode 62 V / *transil diode 62 V*
- Verpolungsschutz / *Reverse voltage protection*	: keinen / *none*
- Überlastschutz / *Overload protection*	: keinen / *none*
- Kurzschlußfest / *shot-circuit-proof*	: kurzzeitig (max. 0,5 s) / *short-time (max. 0,5 s)*
- Einschaltverzögerung / *Closing delay*	: max. 4 µs bei 24 V Steuerspannung / *max. 4 µs at 24 V driving voltage*
- Ausschaltverzögerung / *OFF delay*	: max. 7 µs (ohm´sche Last 4 A) / *(ohmic load 4 A)* 4 A, nicht beschaltet / *inductive load until coil is dischar 4 A, not wired)*
- max. Schaltfrequenz / *max. Switching frequency*	: 2 kHz ohm´sche Last (Scheitelwert Î = 4 A) / *2 kHz ohmic load (peak value Î = 4 A)* 10 kHz ohm´sche Last (Scheitelwert Î = 1 A) / *10 kHz ohmic load (peak value Î = 1 A)* 1 Hz induktiv nicht beschaltet (Scheitelwert Î =3 A) / *1 Hz inductive, not wired (peak value Î = 3 A)* 1 kHz induktiv mit Freilaufdiode beschaltet (Î = 3 A) / *1 kHz inductive, with recovery diode (Î = 3 A)*

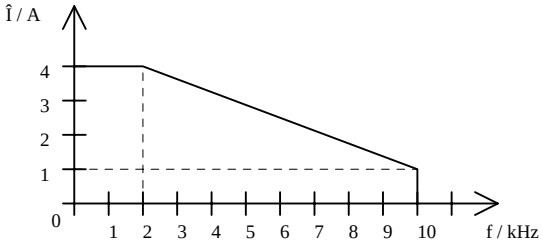
Sonstiges / *Miscellaneous*:

- Anschlußart / *Type of connection*	: Schraubklemmen */ screw-type terminals*
- Anschlußquerschnitt / *Max cable diameter*	: eindrähtig / *solid* max.4 mm² feindrähtig / *stranded* max. 2,5 mm²
- Umgebungstemperatur / *Ambiente temperature*	: – 20 °C ... 60 °C (keine Betauung) / *without moisture condensation*
- Isolationsspannung / *Insulation voltage*	: 3,75 kV_{eff}
- Luft und Kriechstrecken / *Air and creepage distance*	: VDE 0110, Isolationsgruppe / *insulation group* III, 60 VAC
- Schutzart / *Enclosure*	: IP 20
- Befestigung / *Attachment*	: auf 35 mm /DIN) und C-Schiene aufschnappbar / *on 35 mm (DIN) and C- rail can be snapped open*
- Abmessungen (B × H × T) / *Dimensions (W × H × D)*	: 22,5 × 75 × 85 mm
- Gewicht / *Weight*	: ca. 115 g

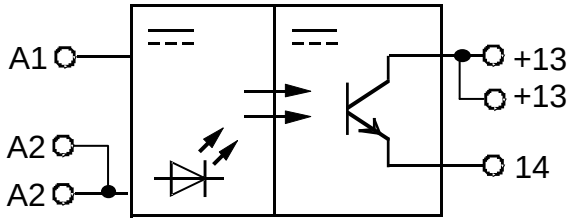
Belastungskurve / *Load lines*: maximaler Schaltstsrom – Temperatur (100% ED dicht verpackt) / *maximum switching current – temperature (100% ED packed).*



Belastungskurve / *Load lines*: Scheitelwert Strom – Frequenz bei 25°C Umgebungstemperatur und 50% Tastverhältnis / *peak value current – frequency at 25°C ambient temperature and 50% pulse factor.*



Blockschaltbild / *Schematic circuit*:



				Idx	Datum	Gepr.	**Datenblatt / *Datasheet***
				a	13.03.87		*Optocoupler Module*
				g	17.11.08	Röd.	*AMS 43/4*
g	Blockschaltbild	17.11.0	Röd	Ges.			Optokoppler Modul
f	Blockschaltbild	07.09.04	Röd				AMS 43/4
e	Zweisprachig	22.03.01	N.M.	MURR ELEKTRONIK			**Art. No. 50 044**
d	Übearbeitet	28.04.94	Kinn				
Idx.	Änderung	Datum	Nam.				
a	Erstausgabe	13.03.87		Dateiname 50044_db_2_g.doc			