

### Eigenschaften / Characteristics:

- kompakte Bauweise, Miro 6,2 mm / *Moulded-case type, MIRO 6,2 mm*
- Zustandsanzeige mittels LED / *Status indicator with LED*
- hohe Schaltfrequenz / *High switch frequency*
- eingangsseitige Betriebsspannung / *Input operating voltage*

### Technische Daten / Technical data:

#### Eingang / Input:

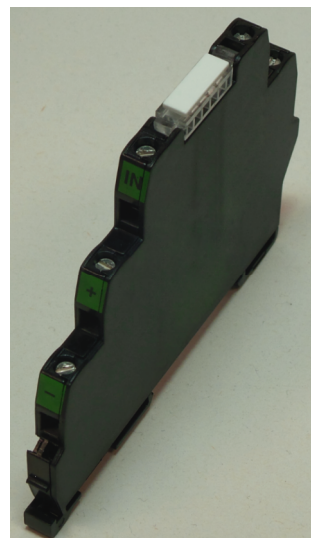
- Betriebsspannung / *Operating voltage* 15 ... 30 V DC
- Betriebsstrom / *Operating current* 13 ... 16 mA , U<sub>e</sub> = 24 V DC
- Steuerspannung / *Control voltage* "On" 4,2 V ... 30 V DC  
(I = 60 ... 500 µA)  
"Off" 0 V ... 2 V  
(I = 0 ... 10 µA)
- Steuerstrom / *Control current* ca. 0,1 mA @ U<sub>in</sub> = 5 V
- Ansteueranzeige / *Status indicator* LED gelb / *Yellow*
- Überspannungsschutz / *Overvoltage protection* Suppressordiode 39 V / *Transil diode 39 V*
- Polung / *Polarity* beachten, *No any*

#### Ausgang / Output:

- Schaltspannung / *Switched voltage* 5 ... 48 V DC
- Schaltstrom (min/max) / *Switched current* 0,1 mA ... 0,2 A (*Derating*)
- Stoßstrom / *Surge current* max. 1 A über 20 ms / *max. 1 A over 20 ms*
- Ruhestrom "AUS" / *Leakage current "off"* < 0,1 mA
- Spannungsabfall / *Saturation voltage* max. 1,6 V DC (Klemmen / *Terminal*)
- Überspannungsschutz / *Overvoltage protection* Supressordiode 68 V / *Transil diode 68 V*
- Überlastschutz / *Overload protection* nein / *No*
- Kurzschlußschutz / *Short circuit protection* nein / *No*
- Einschaltstrombegrenz. / *Inrush current limited* ja / *Yes*
- Einschaltverzögerung / *Switching time "on"* max. 10 µs (bei 0,2 A Last) / (*Load 0,2 A*)
- Ausschaltverzögerung / *Switching time "off"* max. 18 µs (bei 0,2 A Last) / (*Load 0,2 A*)
- max. Schaltfrequenz / *max. Switching frequency* 20 kHz ohm'sch / *ohmic*

#### Sonstiges / Other:

- Summenstrom Steckbr. / *Total current jumper* max. 2 A
- Anschluß / *Terminal* Schraubklemmen / *Screw terminals*  
(max. 2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig / *Fine conductor*)  
(max. 4 mm<sup>2</sup> eindrähtig / *Single core wire*)
- Umgebungstemperatur / *Ambient Temperatures* -20 °C ... 60 °C (keine Betauung / *without moisture condensation*)
- Lagertemperatur / *Storage Temperature* -40 ... +80 °C
- Isolationsspannung / *Isolation Voltage* 3,75 kV<sub>eff</sub>
- Schaltelement / *Switch element* Transistor
- Schutzart / *Degree of protection* IP 20 (Schaltschrank / *Switchgear cabinet*)
- Befestigung / *Mounting* 35 mm EN 50022 Schiene aufschnapppbar / *Rail mounting*
- Abmessungen (H x B x T) / *Dimensions (h x b x d)* 90 x 6,2 x 65 mm / 3,543 x 0,244 x 2,559 in
- Gewicht / *Weight* ca. 32 g



				Idx.	Datum	Gepr.	<b>Datenblatt / Data sheet</b> Optokoppler / <i>Optocoupler</i> MIRO 6,2  MO1D-TR2D0,2/001/20kHz-11MS2
				a	07.04.97	Kinn	
				e	10.06.20	bo	
e	Schaltbild neu	10.06.20	koh	Ges.			
d	Zulassungen	22.09.14	ws				
c	Eingangsstrom	20.02.07	N.M.	<b>MURR</b> <b>ELEKTRONIK</b>			<b>Art. No. 52 511</b>
b	überarbeitet	29.04.03	Wün.				
Idx.	Änderung	Datum	Nam.				2 Bl.
a	Erstausgabe	07.04.97	Kinn	Dateiname 52511_db_2_e			

- Normen DIN VDE 0110


Überspannungskategorie / *Overvoltage category* III  
 Bemessungsspannung / *Rated isolation voltage* 50 V,  
 Verschmutzungsgrad / *Pollution degrees* 2

**Konformität, Zertifizierung, Normen / *Conformity, certification, standards:***

CE-Konformität / *CE-Conformity:*

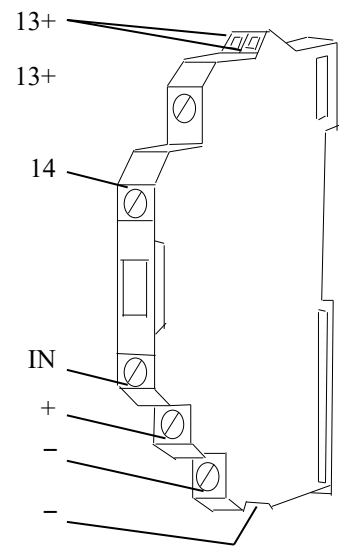
- RoHS Richtlinie / *RoHS policy* : 2011/65/EU
- EMV Richtlinie / *EMC policy* : 2004/108/EG
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4

UL-Zertifizierung / *UL-certification:*

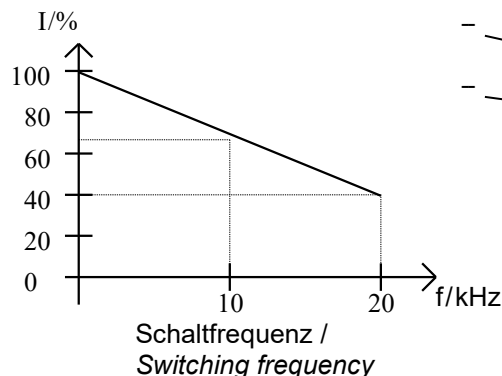
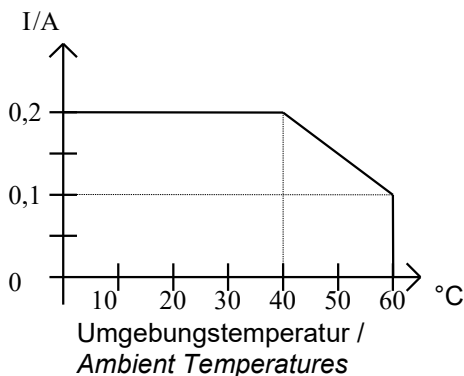
- UL508, NKCR2 :  : 2011/65/EU
- CSAC22.7 No.14, NKCR8 : CSA C22.2-No.14, class 321107
- UL File No.E140415 : UL508, class 321187, Master contract 165828

**Anschlüsse / *Terminal connection:***

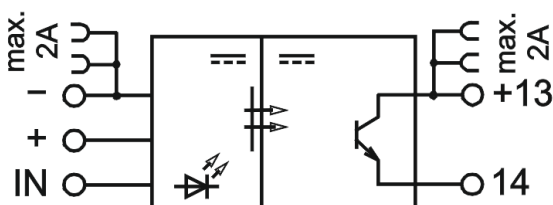
Klemme / <i>Terminal</i>	Funktion / <i>Function</i>
13+	Ausgang + Steckbrücken / <i>Output + current jumper</i>
13+	Ausgang + / <i>Output +</i>
14	Ausgang / <i>Output</i>
IN	Steuereingang / <i>Control input</i>
+	Versorgung / <i>Supply (+ 24 V DC)</i>
-	Versorgung / <i>Supply (GND)</i>
-	Versorgung Steckbrücken / <i>Supply current jumper (GND)</i>




**Derating:**



**Blockschaltbild / *Block diagram:***



				Idx.	Datum	Gepr.	<b>Datenblatt / <i>Data sheet</i></b> Optokoppler / <i>Optocoupler</i> MIRO 6,2  MO1D-TR2D0,2/001/20kHz-11MS2	
				a	07.04.97	Kinn		
				e	10.06.20	bo		
e	Schaltbild neu	10.06.20	koh	Ges.				
d	Zulassungen	22.09.14	ws					
c	Eingangsstrom	20.02.07	N.M.				<b>Art. No. 52 511</b>	Blatt
b	überarbeitet	29.04.03	Wün.					2
Idx.	Änderung	Datum	Nam.					
a	Erstausgabe	07.04.97	Kinn	Dateiname 52511_db_2_e				