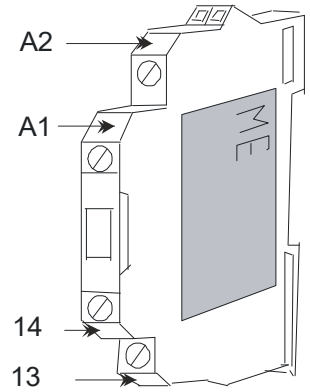


### Gerätebeschreibung / Directions for use

Das Modul ist im kleinen 4 poligen Miro-Gehäuse 6,2 mm untergebracht. Es besitzt CE, UL und CSA-Zulassung. Eingangsschutz ist ein Varistor, Ausgangsschutz für den Triac ist ein Varistor und ein RC-Glied. Eingang und Ausgang sind galvanisch getrennt.

*The module is installed in a small 6.2 mm MIRO-housing. It has CE, UL and CSA certification. Input protection is guaranteed by a varistor; output protection for Triac is guaranteed by a varistor and an RC-element. Input and output are separated galvanically.*



### Technische Daten / Technical Data

#### Eingang / Input


- Eingangsspannung / Input voltage "Ein" / "On" : 10 ... 53 VDC ( $I_{ein} = 3,5 \dots 8 \text{ mA}$ )
- "Aus" / "OFF" : 0 ... 5 V ( $I_{ein} = 0 \dots 1 \text{ mA}$ )
- Eingangsstrom / Input current : 4 ... 6,5 mA bei  $U_e = 24 \text{ V}$
- Überspannungsschutz / Overvoltage protection : Suppressor-Diode 68 V / Suppressor-diode 68 V
- Ansteueranzeige / Control display : LED gelb / yellow
- Polung / Polarity : beliebig / any desired


#### Ausgang / Output

- Schaltspannung / Switching voltage : 24 VAC bis 250 VAC
- Strom (min./max.) / Current (min./max.) : 1,5 mA / 0,5 A (siehe auch Belastungskurve / see also load profile)
- Frequenz / Rated frequency : 50/60 Hz
- Ruhestrom bei "AUS" / Closed-circuit current at "OFF" : < 1 mA
- Stoßstrom / Impulse current : max. 2 A über / over 20 ms
- Spannungsabfall / Voltage drop : max. 1,5 VAC
- Überspannungsschutz / Overvoltage protection : RC und VDR
- Überlastschutz / Overload protection : keinen / none
- Kurzschlußschutz / Short-circuit proof : keinen / none
- Einschaltverzögerung / ON-delay : max. 10 ms
- Ausschaltverzögerung / OFF-delay : max. 10 ms
- max. Schaltfrequenz / max. operating frequency : 20 Hz ohm'sch / 20 Hz ohmic

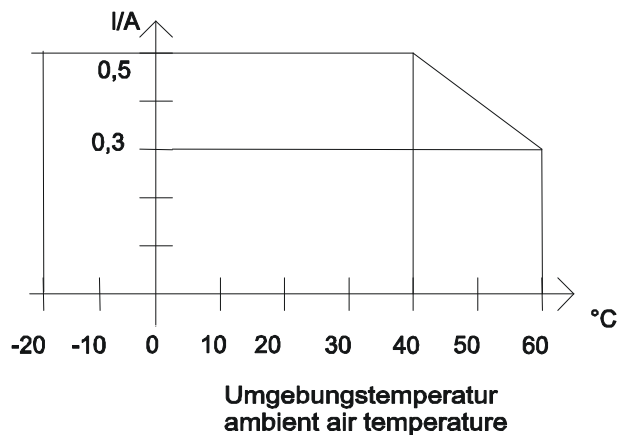
#### Sonstiges / Miscellaneous

- Summenstrom Steckbr. / Total current plug-in jumper : max. 2A
- Anschlußart / Type of connection : Schraubklemmen / screw terminals
- Anschlußquerschnitt / Max cable diameter : eindrätig / single core 4 mm<sup>2</sup>  
feindrätig / finely stranded max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- Umgebungstemperatur / Ambient temperature : - 20 ... + 60 °C (keine Betauung / without moisture condensation)
- Gebrauchskategorie / Utilization category : AC 51
- Gerätevariante / Device alternatives : 5 DOL
- Lagertemperatur / Storage temperature : - 40 ... + 80 °C
- Isolationsspannung / Insulation voltage : 320V

h	Adresse, WEEE	10.09.20	koh	Idx	Datum	Gepr.	<b>Datenblatt / Data sheet</b> Optokoppler Miro M01D-TH5A0,5/001-11MS1 - TH, 24VDC, SK Optocoupler Miro M01D-TH5A0,5/001-11MS1 - TH, 24VDC, SK
g	Zulassungen	15.04.14	nm	a	21.11.96	Kin	
f	Tech.Daten geändert	28.02.07	sb	h	10.06.20	koh	
e	NSR Parameter	23.08.06	sb	Ges.			
d	Zweisprachig	05.06.01	nm				
c	UL und CSA	12.04.99	nm				
b	Übersp. Schutz	06.10.98	Eren				
Zust	Änderung	Datum	Nam				<b>Art.-Nr. 52550</b>
a	Erstausgabe	21.11.96	Kin				Dateiname 52550_db_2_h

- Verschmutzungsgrad / *Pollution degree* : 3
- Schutzart / *Protection mode* : IP 20 (eingebaut im Schaltschrank / *installed in control cabinet*)
- Befestigung / *Mounting* : Zur Montage auf Tragschiene (TH35) nach DIN EN 60715 / *Mounting on mounting rail (TH35) according to DIN EN 60715*
- Abmessungen (B × H × T) / *Dimensions (W × H × D)* : 6,2 mm × 78 mm × 65 mm  
0.24 in × 3.07 in × 2.67 in
- Zulassungen / *Approval* :  : Geräteklasse B / *Appliance class B*
- Norm EN 60947-4-3 : Störfestigkeit Umgebung A / *Ambient noise immunity A*
- Gewicht / *Weight* : ca. 32 g (0.07 lb)

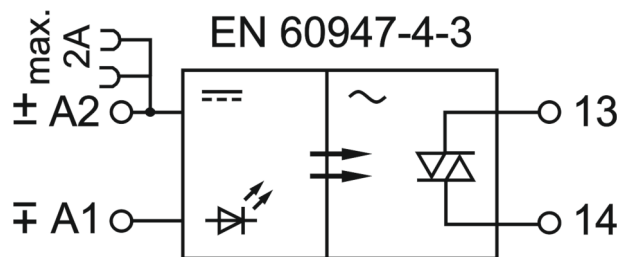
**Belastungskurve / Load profile**




**Bemerkung** Um bei Kurzschluss am Schaltausgang das Gerät zu schützen ist eine Schmelzsicherung (M6.3A L 250V) vorzusehen.

**Notice** By short-circuit on switching output the apparatus must be protected by a safety fuse (M6.3A L 250V).

**Blockschaltbild / Block diagram**



							<b>Datenblatt / Data sheet</b>	
h	Adresse, WEEE	10.09.20	koh	Idx	Datum	Gepr.	Optokoppler Miro M01D-TH5A0,5/001-11MS1 - TH, 24VDC, SK Optocoupler Miro M01D-TH5A0,5/001-11MS1 - TH, 24VDC, SK	
g	Zulassungen	15.04.14	nm	a	21.11.96	Kin		
f	Tech.Daten geändert	28.02.07	sb	h	10.06.20	koh		
e	NSR Parameter	23.08.06	sb	Ges.				
d	Zweisprachig	05.06.01	nm					
c	UL und CSA	12.04.99	nm				<b>Art.-Nr. 52550</b>	Blatt
b	Übersp. Schutz	06.10.98	Eren					2
Zust	Änderung	Datum	Nam					
a	Erstausgabe	21.11.96	Kin	Dateiname 52550_db_2_h				