

**Gerätebeschreibung / Directions for use:**

Die Optokopplerschnittstelle hat die Aufgabe verschiedene Signalpegel einer Anlage anzupassen und diese galvanisch zu trennen. Die Steuerspannung wird an den Klemmen +A1, - A2 angeschlossen. Beim Anlegen der Spannung wird der Ausgang durchgeschaltet und die LED leuchtet. An den Schließer können ohmsche oder induktive Lasten angeschlossen werden.

*The optocoupler interface is used to suit various signal levels and to separate those galvanic. The control voltage is connected to terminal +A1, - A2. When applying the voltage the outputs switch over and the LED lights up. On the make contact ohmic or inductive loads can be connected.*



**Technische Daten / technical data:**

**Eingang / Input:**

- Eingangsspannung / input voltage : "Ein" / "on": 11V bis 53V DC (I<sub>ein</sub> = 2,0 ... 8 mA)  
"Aus" / "off": 0V bis 5V (I<sub>ein</sub> = 0 ... 1 mA)
- Eingangsstrom / input current : 4,5 .. 6,5mA bei / at U<sub>e</sub> = 24V
- Überspannungsschutz / crowbar : Suppressordiode / suppressor diode 62V
- Ansteueranzeige / activation signal : LED gelb / LED yellow
- Polung / polarity : beliebig / any

**Ausgang / Output:**


- Schaltspannung / switching voltage : 5V DC bis 48V DC
- Strom (min/max) / current (min/max)  
Schließer / closer : 0,1mA / 0,5A  
(siehe auch Belastungskurven / see also load curve)  
Ruhestrom bei "AUS" / closed current at "off": < 0,1mA  
0,5mA / 0,5A  
(siehe auch Belastungskurven / see also load curve)  
Ruhestrom bei "AUS" / closed current at "off": < 0,3mA
- Öffner / opener : max 2A über / above 20ms
- Stoßstrom / surge current : max. 1,3V DC
- Spannungsabfall / fall of voltage : Supressordiode / suppressor diode
- Überspannungsschutz / crowbar : keinen / none
- Überlastschutz / overload protection : kurzzeitige Strombegrenzung  
short-time current limiting
- Kurzschlussfest / short-circuit proof : max. 40µs (bei 0,5A Last)
- Einschaltverzögerung / input delay : max. 150µs (bei 0,5A Last)
- Ausschaltverzögerung / falling delay : 10Hz ohm'sch
- max. Schaltfrequenz / max. switching frequency

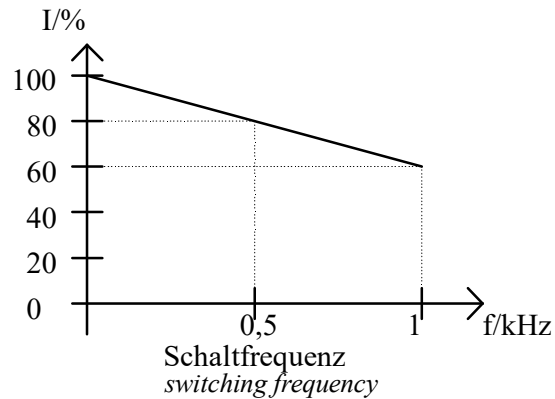
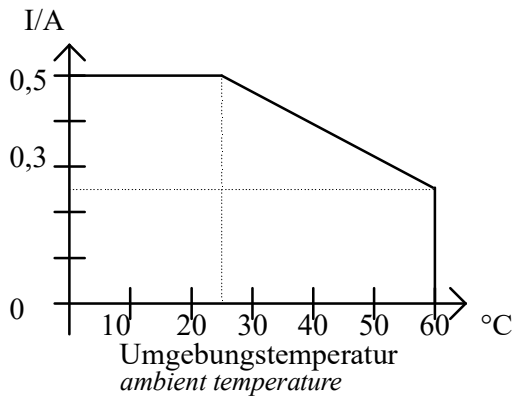
**Sonstiges / miscellaneous:**

- Summenstrom Steckbr. / : max. 2A  
combined current plug-in jumpers
- Anschlussart / Type of connection : Schraubklemmen (Schrauben M3) /  
screw-type terminals (screw M3)
- Anschlussquerschnitt / Max cable diameter : eindräftig / solid 1× (0,25-4) mm<sup>2</sup>  
feindräftig / stranded 1× (0,5-2,5) mm<sup>2</sup>
- Umgebungstemperatur / ambient temperature : -20°C ... +60°C ( keine Betauung / none bedewing)
- Lagertemperatur / storage temperature : -40 ... +80°C
- Isolationsspannung / insulation voltage : 3,75kV<sub>eff</sub>

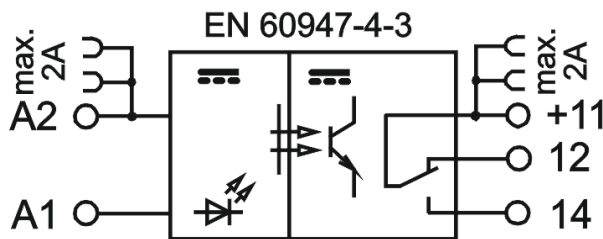
|      |                        |          |      |                        |          |       |   |       |
|------|------------------------|----------|------|------------------------|----------|-------|---|-------|
|      |                        |          |      | Idx                    | Datum    | Gepr. | <b>Datenblatt / Data sheet</b><br>Optokoppler-Miro / <i>optocoupler-miro</i><br>TR,24VDC,1WECHS.,SK<br>MO1D-TR1W2DO,5/001-11MS2 |       |
|      |                        |          |      | a                      | 21.04.97 | Kinn  |   |       |
|      |                        |          |      | c                      | 10.06.20 | bo    |   |       |
|      |                        |          |      | Ges.                   |          |       |   |       |
| c    | Schaltbild             | 10.06.20 | koh  |                        |          |       | <b>Art.-No. 52510</b>   | Blatt |
| b    | Schaltbild +2-sprachig | 14.06.07 | sb   |                        |          |       |   | 1     |
| Idx. | Änderung               | Datum    | Nam. |                        |          |       |   |       |
| a    | Erstausgabe            | 21.04.97 | Km   | Dateiname 52510_db_2_c |          |       |   |       |

- Luft und Kriechstrecken / *air and creep range*
- Schutzart / *protection category*
- Befestigung / *Attachment*
- Zulassungen / *Approval*
- Abmessungen (B × H × T) / *Dimensions (W × H × D)*
- Gewicht / *Weight*

: VDE 0110, Isolationsgruppe III / *isolation group III*  
 : IP 20 (eingebaut im Schaltschrank / *installed into switchboard*)  
 : schnappbar auf Schiene TH 35 nach EN 60715 / *rail mounting TH 35 to EN 60715*  
 :   
 : 90 x 6,2 x 65mm  
 : ca. 32g



**Schaltbild / circuit diagram:**



| Idx. | Datum                  | Gepr.    | <b>Datenblatt / Data sheet</b><br>Optokoppler-Miro / <i>optocoupler-miro</i><br>TR,24VDC,1WECHS.,SK<br>MO1D-TR1W2DO,5/001-11MS2 |                        |  |       |  |  |
|------|------------------------|----------|---|------------------------|--|-------|--|--|
|      | a                      | 21.04.97 |   |                        |  | Kinn  |  |  |
|      | c                      | 10.06.20 |   |                        |  | bo    |  |  |
|      | Ges.                   |          |   |                        |  |       |  |  |
| c    | Schaltbild             | 10.06.20 | koh   | <b>Art.-No. 52510</b>  |  |       |  |  |
| b    | Schaltbild +2-sprachig | 14.06.07 | sb  |                        |  | Blatt |  |  |
|      |                        |          |   |                        |  | 2     |  |  |
| Idx. | Änderung               | Datum    | Nam.  | 2 Bl.                  |  |       |  |  |
| a    | Erstausgabe            | 21.04.97 | Km  | Dateiname 52510_db_2_c |  |       |  |  |

