

Gerätebeschreibung / Directions for use:

Das Modul 52501 ist ein Optokoppler in schmaler Bauweise (6,2 mm).
Sein Ausgang schaltet bei 48 VDC bis zu 2 A.
Er besitzt keinen Kurzschlußschutz und keine Strombegrenzung.

*Module 52501 is an optocoupler with narrow construction (6.2 mm).
Its exit switches at 48 VDC up to 2A. It has neither a short-circuit protection
nor a current-bound.*



Technische Daten / Technical Data:

Eingang / Input:

- Eingangsspannung (U_e) / *Input voltage* : "Ein" / "On" 10 ... 48 VDC ($I_{ein} = 2,1 \dots 8 \text{ mA}$)
"Aus" / "OFF" 0 ... 5 V ($I_{ein} = 0 \dots 1 \text{ mA}$)
- Eingangsstrom / *Input current* : 4,5 ... 7 mA bei $U_e = 24 \text{ V}$
- Überspannungsschutz / *Overvoltage protection* : Suppressordiode 62 V / *Suppressor diode 62 V*
- Ansteueranzeige / *Control display* : LED gelb / *LED yellow*
- Polung / *Polarity* : beliebig / *any desired*

Ausgang: / Output:

- Schaltspannung / *Switching voltage* : 5 V DC bis 48 V DC
- Strom (min./max.) / *Current (min. / max.)* : 1 mA / 2,0 A
- Ruhestrom bei "AUS" / *Closed-circuit current at "OFF"* : < 100 μA
- Stoßstrom / *Sudden short-circuit current* : max. 7 A über 20 ms
- Spannungsabfall / *Voltage drop* : max. 300 m VDC bei / at 2 A
- Überspannungsschutz / *Overvoltage protection* : Suppressordiode / *Suppressor diode*
- Überlastschutz / *Overload protection* : keinen / *none*
- Kurzschlußschutz / *Short-circuit protection* : keinen / *none*
- Einschaltverzögerung / *ON-delay* : max. 1 ms (bei / at 2 A Last / *load*)
- Ausschaltverzögerung / *OFF-delay* : max. 5 ms (bei / at 2 A Last / *load*)
- max. Schaltfrequenz / *max. operating frequency* : 10 Hz ohm'sch / *10 Hz ohmic*

Sonstiges / Miscellaneous:

- Summenstrom Steckbr. / *Total current plug-in-jumper* : max. 2A (10090961) Potentialsteckbrücke / *pot. jumper*
- Anschlußart / *Type of connection* : Schraubklemmen / *screw terminals*
- Anschlußquerschnitt / *Max cable diameter* : eindrätig / *single core 4 mm²*
feindrätig / *finely stranded max. 2,5 mm²*
- Umgebungstemperatur / *Ambient temperature* : - 20 ... + 60 °C (keine Betauung / *wihtout moisture condensation*)
- Lagertemperatur / *Storage temperature* : - 40 ... + 80 °C
- Verlustleistung / *Power dissipation* : 0,1 W
- Isolationsspannung / *Insulation voltage* : 2,5 kV_{eff} (min. 1 Minute / *min. 1 minute*)

- Luft und Kriechstrecken / *Air and creepage distance* : VDE 0110, Isolationsgruppe / *insulation group III*

				Idx	Datum	Gepr.	Datenblatt / Data sheet		
				a	27.03.97	Kinn			
f	Schaltbild	16.06.20	koh	f	16.06.20	gstbo	<i>Optocoupler Miro 6,2 – 48/48 VDC</i> <i>Optokoppler Miro 6,2 – 48/48 VDC</i>		
e	Verlustleistung	26.06.19	kri	Ges.					
d	Isolationsspannung	15.09.17	gen						
c	Schaltbild	16.02.10	nm				Art.-No. 52501		Blatt
b	Zweisprachig	26.02.01	nm						1
Zust.	Änderung	Datum	Nam.						
a	Erstausgabe	27.03.97	Kinn	Dateiname 52501_db_2_f					2 Bl.

- 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 × 78 × 65 mm

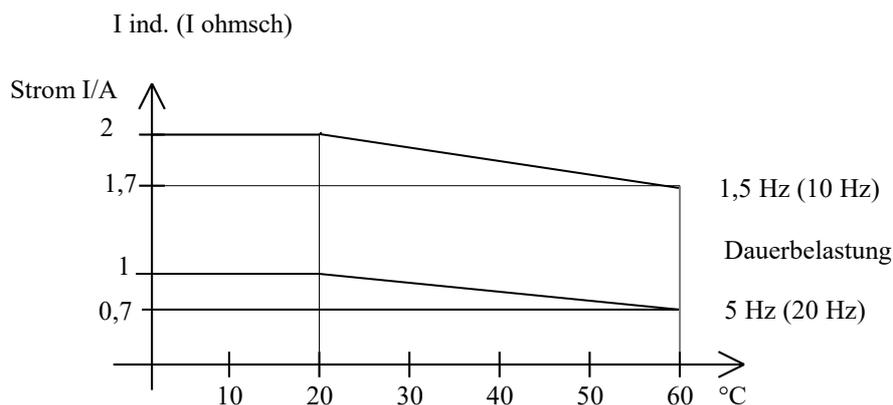
- Gewicht / *Weight*

: ca. 32 g

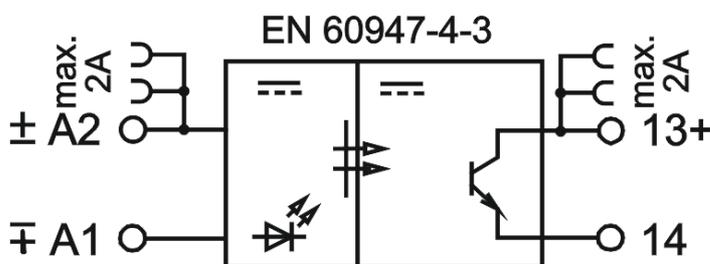
- Zulassungen / *Approval*

: 

Derating:



Schaltbild / circuit diagram:



				Idx	Datum	Gepr.	Datenblatt / Data sheet	
				a	27.03.97	Kinn		
f	Schaltbild	16.06.20	koh	f	16.06.20	gstbo		
e	Verlustleistung	26.06.19	kri	Ges.			Art.-No. 52501	
d	Isolationsspannung	15.09.17	gen					
c	Schaltbild	16.02.10	nm				2 Bl.	
b	Zweisprachig	26.02.01	nm					
Zust.	Änderung	Datum	Nam.					
a	Erstausgabe	27.03.97	Kinn	Dateiname 52501_db_2_f				