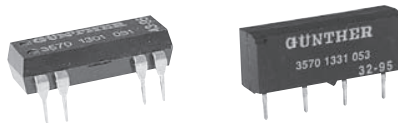


DIL-SIL-REEDRELAIS



Ausführung	DIL-Flachprofil	SIL-Profil		
Kontaktart	1 Schließer	1 Schließer		
Typ	3570 1301 ...	3570 1331 ...		
Merkmale	- Industrie-Standard	- Industrie-Standard		

Spulenwerte														
Nennspannung	VDC		5	12	24	5	12	24						
Ansprechspannung	max. VDC		3,8	9	18	3,8	9	18						
Rückfallspannung	min. VDC		0,8	1	2	0,8	1,5	2						
Betriebsspannung	max. VDC		15	20	30	15	30	40						
Spulenwiderstand	±10% Ω		500	1000	2000	500	1000	2000						

Kontaktwerte														
Schaltleistung	max. W/VA		10			10								
Schaltspannung	max. V		100 AC/DC			100 AC/DC								
Schaltstrom	max. A		0,5			0,5								
Dauergrenzstrom	max. A		1,0			1,0								
Durchgangswiderstand	max. mΩ		150			150								
Spannungsfestigkeit	min. VDC		200			200								

Relaiswerte														
Spannungsfestigkeit	Spule/Kontakt	VDC	1000			1000								
Isolationswiderstand	Spule/Kontakt	Ω	10 ¹⁰			10 ¹⁰								
Lagertemperatur		°C	-40...+105			-40...+105								
Betriebstemperatur		°C	-35...+80			-35...+80								
Ansprechzeit inkl. Prellzeit max.		ms	0,5			0,5								
Rückfallzeit mit Diode		ms	0,5			0,5								
Abmessungen	Seite		20			20								
Gewicht	ca. g		1,8			1,6								
Anschlußbelegung (von oben)														

Vibrations- und Stoßfestigkeit

Bei der Prüfung der Vibrations- und Stoßfestigkeit werden die Relais mit Nennspannung betrieben. Der Schalter darf bei den Prüfungen nicht länger als 10 µs öffnen.

	Schließer	Umschalter
Vibrationsfestigkeit	20 g / 5...2000 Hz	10 g / 5...500 Hz
Stoßfestigkeit	100 g / 11 ms Sinushalbwellen	50 g / 11 ms Sinushalbwellen

Waschfähigkeit

Beständig gegen Kaltron, Freon, Alkohol und Reinstwasser. Im letzten Spülgang (Dampfphase) dürfen nur reinste Materialien zur Anwendung kommen.

Kapazitäten

Die Kapazitätswerte gelten als typische Werte und wurden bei Ausführungen ohne Schirm ermittelt:

Kapazität gemessen...	Form A	Form C
zwischen offenen Kontakten	0,8 pF	2,5 pF
zw. offenen Kontakten und Spule	1,5 pF	2,5 pF
zw. geschloss. Kontakt u. Spule	3,0 pF	2,5 pF

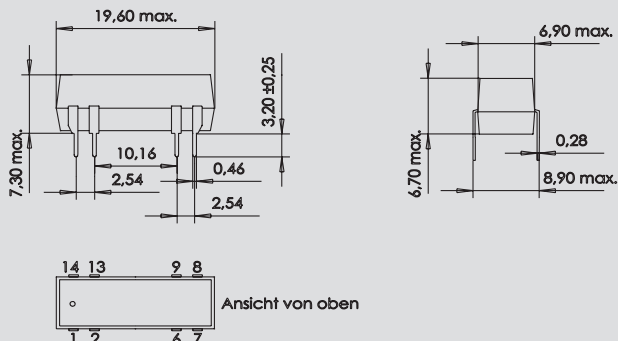
Lötvorschrift

Durch die interne Laserschweißung im Produktionsablauf sind eine Vielfalt unserer DIL-SIL-Reedrelais für erhöhte Lötanforderungen geeignet. Grundsätzlich gilt jedoch die Lötvorschrift nach DIN 8505

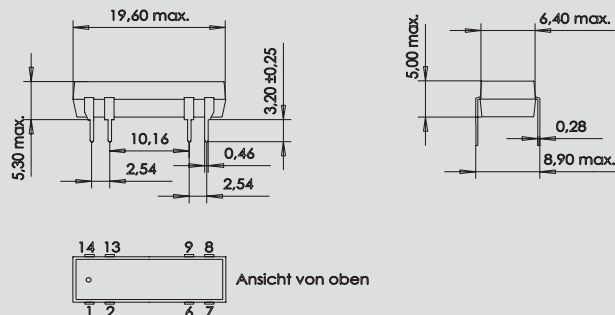
Bohrung in Printplatte: Ø 0,65 mm

DIL-SIL-REEDRELAIS

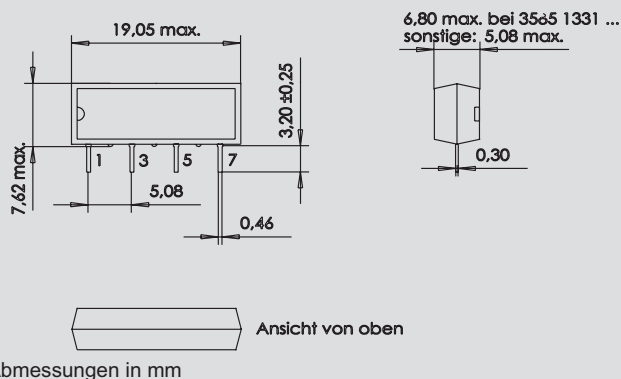
DIL-Hochprofil



DIL-Flachprofil



SIL-Profil

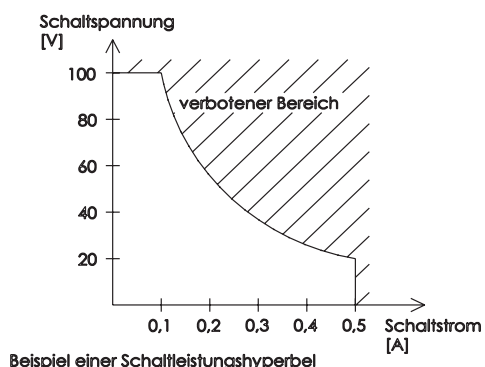


Ansprech- und Rückfallspannung, Spulenwiderstand

Die angegebenen Grenzwerte werden bei 25 °C ± 3 K kontrolliert. Der Temperaturkoeffizient des Spulenwiderstandes beträgt 0,4 % / °C.

Schaltspannung, Schaltstrom und Schaltleistung

Die in den Listen angegebenen Werte für Schaltspannung, Schaltstrom und Schaltleistung sind grundsätzlich als Maximalwerte zu betrachten. Eine Überschreitung auch nur eines dieser Werte führt zur Überlastung und damit zur Verkürzung der Relais-Lebensdauer.



Durchgangswiderstand

Der angegebene Durchgangswiderstand gilt für den Neuzustand und bei Nennspannung der Spule. Er wird nach der Vierpunktmethode bei 2 VDC / 100 mA bzw. 10 mA ermittelt. Abweichende Meßparameter, insbesondere für Schaltsignale kleiner 1 mV bzw. 10 µA (Low-Level-Applikationen) sowie dynamische Kontaktwiderstandsmessungen, können für spezielle Schaltaufgaben vereinbart werden.

Temperaturbereich

Unter der Betriebstemperatur ist die Innentemperatur des Relais zu verstehen.

Werden die Relais bei höheren Umgebungstemperaturen (ϑ_u) als 20 °C eingesetzt, muß die maximal zulässige Betriebsspannung (U_T) gemäß nachstehender Tabelle ermittelt werden nach der Formel: $U_T = U_{max} \times k_1$ (U_{max} = max. zulässige Betriebsspannung)

ϑ_u (°C)	20	30	40	50	60	70
k_1	1,00	0,96	0,92	0,78	0,74	0,70

Schaltzeiten

Bei der Anwendung von trockenen Reedschaltern in Relais kann, im Gegensatz zu benetzten Reedschaltern, Kontaktprellen auftreten.

Ansprechzeit (inkl. Prellen) typ. 0,5...1,8 ms

bei Nennspannung und 20 Hz

Rückfallzeit (mit Diode) typ. 0,5...1,5 ms

bei Nennspannung und 20 Hz

Magnetische Abschirmkappen

Für Reedrelais sind magnetische Abschirmkappen verfügbar:

- magnetische Abschirmung für SIL-Relais:

- Oberseite und Längsseiten
- Oberseite und Stirnseiten
- Oberseite, Längs- und Stirnseiten

- magnetische Abschirmung für DIL-Relais:

- Oberseite, Längs- und Stirnseiten, passend für das DIL-Hochprofil

Anmerkung

Relais-Ausführungen mit 15 V Nennspulenspannung sind bei Bestellmengen ab 1.000 Stück lieferbar.