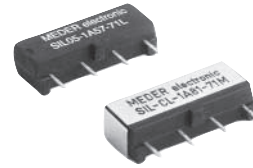


### BESCHREIBUNG

Die SIL Relais reduzieren den Platzbedarf verglichen mit DIP Relais um 50 %. Sie haben eine international übliche Pinbelegung und sind damit kompatibel zu fast allen anderen Herstellern.



### APPLIKATIONEN

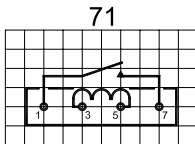
- In-circuit-Tester
- Hochspannungskabeltester
- Telekommunikation
- Alarmtechnik
- Meß- und Regeltechnik

### MERKMALE

- Spannungsfestigkeit Spule - Kontakt bis 4,25 KVDC möglich
- Mit Kontaktform B (Öffner) verfügbar
- Zugelassen nach UL
- Zugelassen nach EN 60950

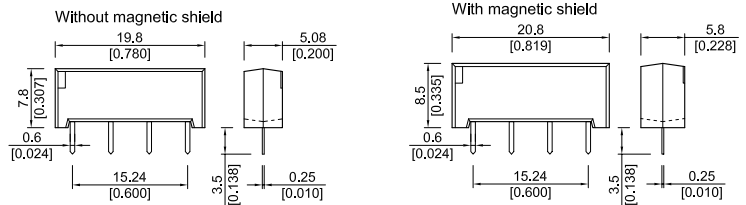
### BELEGUNG

View from top of component  
2.54mm [0.10"] pitch grid



### ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



### BESTELLINFORMATIONEN

#### Bestellbeispiel.

SIL12 - 1A72 - 71L

12 ist die Nennspannung  
1A ist die Kontaktform  
72 ist die Kontakttype  
L ist die Option

### OPTIONEN

- L = keine Option
- M = magnetische Abschirmkappe
- D = mit Diode
- Q = mit Diode und magnetischer Abschirmkappe

Serie	Nennspannung	Kontaktform	Kontakttype	Belegung	Optionen	Option mit hohem Spulenwiderstand
<b>SIL</b>	<b>XX -</b>	<b>1X</b>	<b>XX -</b>	<b>71</b>	<b>X</b>	<b>XX</b>
<b>Optionen</b>	05, 12, 15, 24*	A **	31, 72, 75, 84		L, M, D, Q	
	05, 12	1A	81		L, M	HR
<b>SIL-CL -</b>	<b>NA</b>	<b>1A</b>	<b>81 -</b>	<b>71</b>	<b>M</b>	<b>NA</b>

\* Andere Spulenwiderstände möglich. Bitte anfragen.

\*\* Kontaktform B (Öffner) verfügbar.

## RELAISDATEN

Alle Daten bei 20 °C		Kontakttyp --> Kontaktform -->			Kontakt 31 Form A			Kontakt 72 Form A			Kontakt 75 Form A		
Kontaktdaten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Units		
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			50			20			10	W		
Schaltspannung	DC or peak AC			1000			200			500	V		
Schaltstrom	DC or peak AC			2.0			1.0			0.5	A		
Transportstrom	DC or peak AC			3.0			1.25			1.0	A		
Kontaktwiderstand statisch	w/ 0.5 V & 50 mA			80			150			200	mΩ		
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA 1.5 ms nach dem Schließen			150			200			200	mΩ		
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Spule - Kontakt	10 <sup>10</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		10 <sup>12</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		10 <sup>10</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		Ω		
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Spule - Kontakt	2000 4200			320 4200			1300* 4200			VDC		
Schaltzeit incl. Prellen	100 % Übererregung			1.2			0.5			0.5	ms		
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			1.0			0.1			0.1	ms		
Kapazität	Über offenen Kontakt Spule - Kontakt		0.4 2.0			0.2 2.0			0.4 2.0		pF		
<b>Lebensdauer</b>													
Schaltspannung 5 V & 10 mA	DC <10 pF Streukapazität		500			1000			500		10 <sup>6</sup> Cycles		
Für andere Lastfälle siehe unsere Lastdiagramme ab Seite 152.													
<b>Allgemeine Daten</b>													
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle Dauer 11ms			50			50			50	g		
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			20			20	g		
Arbeitstemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-20		70	-20		70	-20		70	°C		
Lagertemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-35		95	-35		95	-35		95	°C		
Löttemperatur	5 sec			260			260			260	°C		

**RELAISDATEN**

<b>Alle Daten bei 20 °C</b>	<b>Kontakttyp --&gt; Kontaktform --&gt;</b>	<b>Kontakt 81 Form A</b>			<b>Kontakt 84 Form A</b>			
<b>Kontaktdaten</b>	<b>Bedingungen</b>	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>	<b>Units</b>
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			5			10	W
Schaltspannung	DC or peak AC			90			400	V
Schaltstrom	DC or peak AC			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC or peak AC			1.0			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	w/ 0.5 V & 50 mA			200			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	w/ 0.5 V & 50 mA 1.5 ms nach dem Schließen			200			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Spule - Kontakt	10 <sup>9</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		10 <sup>11</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Spule - Kontakt	100 4200			700 4200			VDC
Schaltzeit incl. Prellen	100% Übererregung			0.5			2.0	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.1	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Spule - Kontakt		0.4 2.0			0.7 2.0		pF
<b>Lebensdauer</b>								
Schaltspannung 5 V - 10 mA	DC & <10 pF Streukapazität		100			200		10 <sup>6</sup> Cycles
Für andere Lastfälle siehe unsere Lastdiagramme ab Seite 152								
<b>Allgemeine Daten</b>								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle Dauer 11ms			50			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-20		70	-20		70	°C
Lagertemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-35		95	-35		95	°C
Löttemperatur	5 sec			260			260	°C

SPULENDATEN

Kontaktform	Kontakttype	Spulenspannung		Spulenwiderstand			Anzugs- spannung		Abfall- spannung		Nennleistung
Alle Daten bei 20 °C *		VDC		Ω			VDC		VDC		mW
		Nom.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Typ.
1A	31	5	7.5	72	80	88	0.76	3.5	0.75	3.4	310
		12	16	290	320	350	1.9	8.4	1.8	8.3	450
		24	30	1170	1300	1430	3.7	16.8	3.6	16.7	440
	72 75 84	5	7.5	450 (180)**	500 (200)	550 (220)	0.76	3.5	0.75	3.4	50 (125)
		12	16	900	1000	1100	1.9	8.4	1.8	8.3	145
		15	7.5	1800	2000	2200	2.3	10.5	2.2	10.4	110
		24	30	1800	2000	2200	3.7	16.8	3.6	16.7	290
	81	5 HR	7.5	900	1000	1100	0.76	3.5	.75	3.4	25
		12 HR	16	1800	2000	2200	1.9	8.4	1.8	8.3	70

\* Die Anzugs- und Abfallspannung und der Spulenwiderstand ändern sich mit 0,4 % / °C.      \*\*Die Daten in () gelten für Kontakte 31, 75 und 84.

SIL-CL SCHLEIFENSTROM RELAIS SPULENDATEN

Kontaktform	Kontakttype	Spulenwiderstand			Anzugsstrom		Abfallstrom		Induktivität bei 1 KHz		
Alle Daten bei 20 °C *		Ω			mA		mA		mH		
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Typ.	Max.
1A	81	13.5	15	18	5.1	15	5	14.9	2.76	3.45	4.14

\* Der Spulenwiderstand ändert sich mit 0,4 % / °C.