

## Standard Sil-Reedrelais



## 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

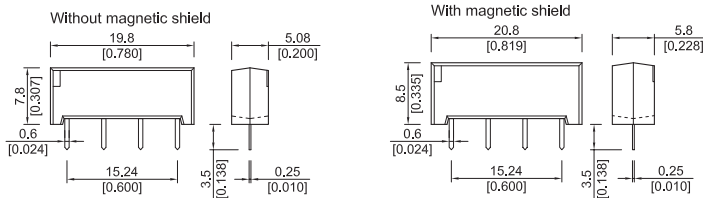
- In-circuit-Tester
- Hochspannungskabeltester
- Telekommunikation
- Alarmtechnik
- Meß- und Regeltechnik

## MERKMALE

- Spannungsfestigkeit Spule - Kontakt bis 4,25 KVDC möglich
- Zugelassen nach UL
- Option mit Koax-Schirm für Z=50 Impedanz verfügbar

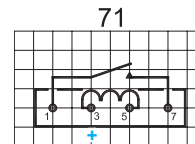
## ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



## BELEGUNG

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



"+" bei Option mit Diode

## BESTELLINFORMATIONEN

Serie	Nennspannung	Kontaktform	Schaltertyp	Belegung	Optionen	Option mit hohem Spulenwiderstand
SIL	XX -	1 X	XX -	71	X	XX
Optionen	05, 12, 15, 24*	1 A	72, 75, 84		L, M, D, Q	
	05, 12	1A	72		L, M, D, Q	HR

\* Andere Spulenwiderstände möglich. Bitte anfragen.

### Bestellbeispiel.

SIL12 - 1A72 - 72L

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

## OPTIONEN

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

**RELAISDATEN**

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 72 Form A			Kontakt 75 Form A			Kontakt 84 Form A			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen										
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			15			10			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200			500			400	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			1.0			0.5			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.25			1.0			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50mA			150			200			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200			200			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 <sup>12</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		10 <sup>9</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		10 <sup>12</sup> 10 <sup>12</sup>	10 <sup>13</sup>		Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	250 1500			1500* 1500			700 1500			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	40 % Übererregung			0.7			0.5			2.0	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.4			0.1	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.2 2.0				0.2 2.0		0.7 2.0		pF
<b>Lebensdauer</b>											
Schaltspannung 5V - 10 mA	DC <10 pF Streukapazität		1000			500			200		10 <sup>6</sup> Cycles
Für andere Lastfälle siehe unsere Lastdiagramme ab Seite 112.											
<b>Allgemeine Daten</b>											
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			30			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			10			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	-20		70	-20		70	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		95	-35		95	-35		95	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260			260	°C
* 600 VDC bei 5V Spule, 1000 VDC bei 12V Spule.											

## SPULENDATEN

Kontaktform	Kontakttyp	Spulenspannung		Spulenwiderstand			Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Nenn- leistung
Alle Daten bei 20 °C		VDC		Ω			VDC	VDC	mW
		Nom.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Max.	Min.	Typ.
1A	72 75 84	5	7.5	450 (180)**	500 (200)	550 (220)	3.5	0.75	50 (125)
		12	16	900	1000	1100	8.4	1.8	145
		15	7.5	1800	2000	2200	10.5	2.2	110
		24	30	1800	2000	2200	16.8	3.6	290
	72	5 HR	7.5	900	1000	1100	3.5	0.75	25
		12 HR	16	1800	2000	2200	8.4	1.8	70

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