

BESCHREIBUNG

Das SIL HV Relais reduziert den Platzbedarf um ein vielfaches gegenüber den typischen Hochspannungsrelais.
Bei minimalen Abmessungen können Spannungen bis zu 4kVDC getrennt werden.



MERKMALE

- Isolation Spule – Kontakt bis 4kVDC
- Platzsparende Bauform
- Interner magnetischer Schirm für alle Relais
- UL-Zulassung: NRNT2. E 156887; NRNT8. E 156887

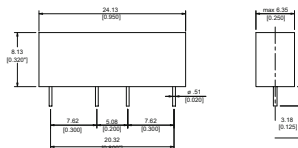
APPLIKATIONEN

- Kabeltester
- Medizinische Geräte
- Testsysteme

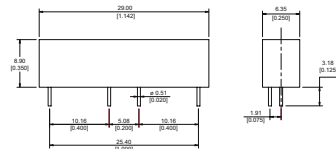
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [inch]; undefinierte Toleranzen +/- 0.25mm [0.001]

für Belegung 76



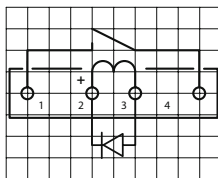
für Belegung 77



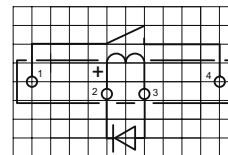
BELEGUNG

Ansicht von Oben, 2.54mm[0.10] Raster

76



77



SPULENDATEN

BESTELLBEZEICHNUNGEN

Kontaktform	Trennungsspannung	Spulenspannung		Spulenwiderstand			Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Nennleistung
		Nom.	Max.	Min.	Typ.	Max.			
1A85	2K	5	7.5	198	220	242	2	0.4	114
		5	7.5	198	220	242	3	0.5	114
	3K 4K	12	16	450	500	550	8.4	1.8	288

Die Anzugs- und Abfallspannung und der Spulenwiderstand ändern sich mit 0,4 % / °C.

Bestellbeispiel

SIL05 – 1A85 76 L 3K

- 05** ist die Spulenspannung
- 1A85** ist die Kontaktform/Typ
- 76** Belegung
- L** ohne Diode (Option mit Diode=D)
- 3K** Isolationsspannung, Spule – Kontakt

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontaktform →	Kontakt 85 Form A			
Kontaktdaten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Ein.
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			100	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			1000	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			1.0	A
Transportstrom	DC oder peak AC			2.5	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50mA			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ¹³ 10 ¹²			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	4 4			kVDC
Schaltzeit inkl. Prellen	bei Nennspannung			1.0	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.2 5.0		pF
Lebensdauer					
Schaltspannung 5V - 10 mA	DC <10 pF Streukapazität		500		10 ⁶ Cycles
Für andere Lastfälle siehe die Lastdiagramme ab Seite 120.					
Allgemeine Daten					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		95	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260	°C