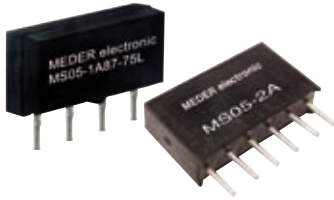


Mikrosil Reedrelais



APPLIKATIONEN

- Mess- und Regeltechnik
- ATE-Tester
- Telekommunikation
- Alarmtechnik

BESCHREIBUNG

Das Mikro-SIL-Relais reduziert den Platzbedarf im Vergleich zur Standard SIL-Serie um 50 %.

MERKMALE

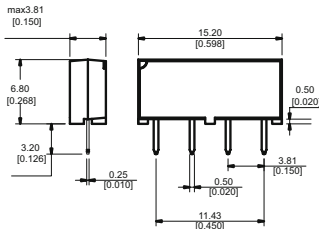
- Verfügbar mit Kontaktform 1A, 1B oder 2A
- Koaxialer Schirm Option für 1A
- Diode Option verfügbar
- Standardmäßig mit internen magnetischen Schirm für hohe Packungsdichte
- Option mit hohem Spulenwiderstand für 1A
- UL vorhanden für meisten Models

ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]

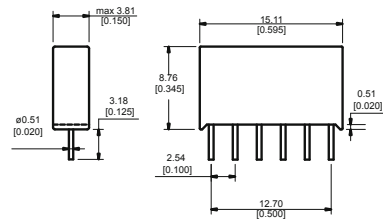
Form 1A

Nicht definierte Toleranzen +/- 0.25 mm



Form 2A

Nicht definierte Toleranzen +/- 0.127 mm

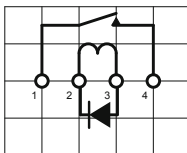


BELEGUNG

Ansicht von Oben

Form 1A

75

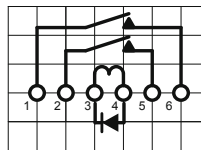


Pin Abstand: 3.81 mm [0.15"]

Pin #2 muss positiv sein wenn interner Diodenschutz vorhanden ist.

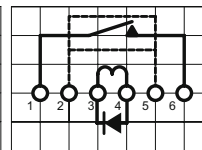
Form 2A

78



Form 1A/Koax

79

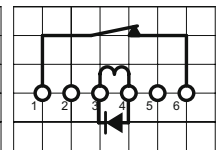


Pitch grid: 2.54 mm [0.1"]

Pin #3 muss positiv sein wenn interner Diodenschutz vorhanden ist.

Form 1B

80



- Pin #1 ist markiert mit Kerbe bei Belegung 75 und mit weissen Punkt bei Belegung 78, 79 und 80.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

MS12 - 1A87 - 75L

12 ist die Nennspannung

87 ist die Kontakttype

L ist die Option

Serie	Nennspannung	Kontaktform	Schaltertyp	Belegung	Option	Option mit hohem Spulenwiderstand
MS -	XX	1A	XX -	75	X	XX
Options	05, 12				L, D	HR
Options	05	1A koaxial	87	79	L, D	
	05	1B	87	80	L, D	
	05	2A	87	78	L, D	

OPTIONEN

L = Keine Diode

D = Mit Diode

HR = Mit hohem Spulenwiderstand (nur bei 5 V Spule)

SPULENDATEN

Kontaktform	Kontakttype	Spulenspannung		Spulenwiderstand			Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Nenn- leistung
		Nom.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Max.	Min.	Typ.
Alle Daten bei 20 °C *		VDC		Ω			VDC	VDC	mW
1A Öffner	87	5	7.5	250	280	310	3.5	0.75	90
		5 HR	7.5	450	500	550	3.5	0.75	50
		12	18	630	700	770	8.4	1.8	205
1A koaxial	87	5	7.5	338	375	413	3.75	0.5	67
1B Schließer	87	5	7.5	338	375	413	3.75	0.5	67
2A 2 polig	87	5	7.5	338	375	413	3.75	0.5	67

* Die Anzugs- und abfallspannung und der Spulenwiderstand ändern sich mit 0.4% / °C.

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C		Kontakttyp → Kontaktform →		Kontakt 87 Form A	
Kontakt Daten	Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Units
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene Schaltleistung nicht übersteigen			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50 mA			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA 1.5 ms nach dem Schließen			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offene Kontakte Spulen - Kontakt	10 ¹⁰ 10 ¹³	10 ¹² 10 ¹⁴		Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakte - Schirm Kontakte u. Schirm - Spulen	225 1000 1500			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	Gemessen bei Nennspannung			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung Mit Diode Funkenlöschung			0.1 0.35	ms
Kapazität - über offene Kontakte	Ohne Schirm Schirm schwimmend Schirm geschützt		0.1 0.7 <0.1		
offene Kontakte - Spule	Ohne Schirm Schirm schwimmend Schirm geschützt		0.8 0.8 0.4		pF
Kontakte - Schirm	Kontakt offen und Schirm schwimmend		0.8		
Lebensdauer					
Schaltspannung 5 V - 10 mA	DC <10 pF Streukapazität		1000		10 ⁶ Cycles
Für andere Lastdiagramme ab Seite 120.					
Allgemeine Daten					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle Dauer für 11 ms			50	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur	10 °C/ Minute max. Änderung	-20		70	°C
Lagertemperatur	10 °C/ Minute max. Änderung	-35		95	
Löttemperatur	5 Sek.			260	°C