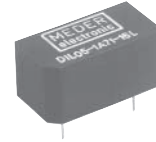


BESCHREIBUNG

Mit der DIL Serie können fast alle Anschlussbelegungen im 14 poligen DIL Raster realisiert werden. Vielfältige Sonderausführungen sind verfügbar (hochohmige Spule, magnetische Abschirmkappe, Löschiode).



MERKMALE

APPLIKATIONEN

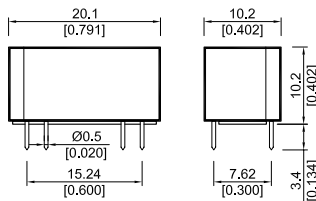
- Telekommunikation
- Test/Meißgerätetechnik
- Allgemeine Industrieelektronik
- Batteriebetriebene Geräte

- EN60950 zugelassen
- Umschaltkontakt Form C verfügbar
- Spulenwiderstände bis 11 kOhm
- Bis zu 4 Form A (Schließern) verfügbar
- Magnetische Abschirmung verfügbar
- Spannungsfestigkeit Spule - Kontakt bis 4.25 kVDC
- Leistungskontakte bis 50 W verfügbar

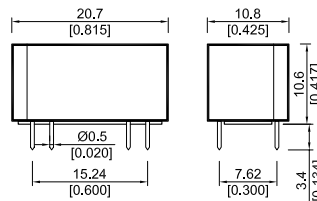
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]

Without magnetic shield



With magnetic shield



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

DIL12 - 1A81 - 10LHR

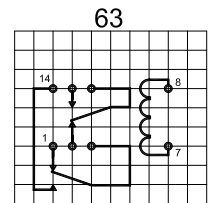
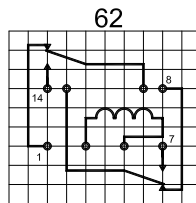
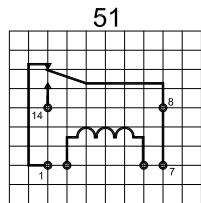
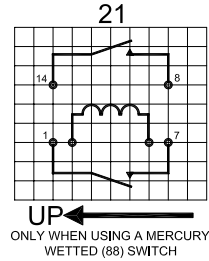
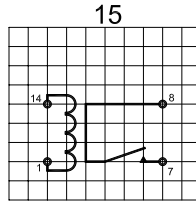
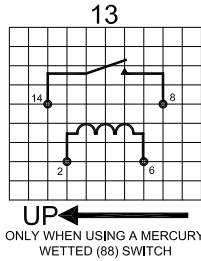
12 ist die Nennspannung
 1A ist die Kontaktform
 81 ist der Kontakttyp
 10 ist die Rasterbelegung
 L ist die Option
 HR ist die Hoch Ohm Version

Serie	Nennspannung	Kontaktform	Kontakttyp	Rasterbelegung	Option () Version ohne magn. Schirm	Version
DIL	XX -	XX	XX -	XX	X	XX
Optionen	05, 12, 24	1A	66, 72, 75	13**, 15	L (M), D (Q), E (R) [†] , F (S) ^{††}	HR***, L
			81*, 88	13**		L
	05, 12	1C	66, 72, 75, 88	21		HR***, L
	05, 12, 24	2C	90	90		62, 63

* Der Kontakt 81 ist nicht mit 24 V Spulenspannung lieferbar. [†] Nicht verfügbar mit Pin out 62.
 ** Die HR Ausführung ist nicht für 24 V Spule verfügbar. ^{††} Nicht verfügbar mit Pin out 62 und 63.
 *** Nur für Kontakt 81 und 90.
 L = ohne Option.

RASTERBELEGUNG

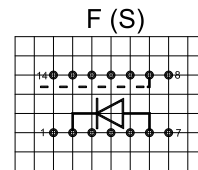
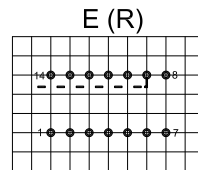
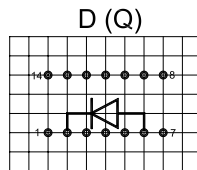
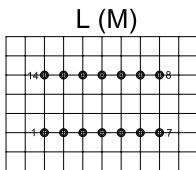
View from top of component
2.54mm [0.10"] pitch grid



OPTIONEN

() Ausführung mit magnetischen Schirm

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



Bitte beachten: Die Optionen können manche elektrische Daten beeinflussen, bitte anfragen.

Spezielle Ausführungen: Die folgenden Sonderausführungen sind auf Anfrage verfügbar:

- Flache Bauform (5 und 8 mm)
- Andere Rasterbelegungen
- Höhere Spulenwiderstände
- Weitere Kontakttypen

SPULENDATEN

Kontaktform	Kontakttype	Spulenspannung		Spulenwiderstand			Anzugs- spannung		Abfall- spannung		Nenn- leistung
Alle Daten bei 20 °C *		VDC		Ω			VDC		VDC		mW
		Nom.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Typ.
1A	66 72 75	5	7.5	405	450	495	0.85	3.5	0.75	3.4	55
		12	16	1620	1800	1980	1.9	8.4	1.8	8.3	80
		24	30	4050	4500	4950	3.7	16.8	3.6	16.7	130
	88 Hg benetzt	5	7.5	153	170	187	0.85	3.5	0.75	3.4	145
		12	16	630	700	770	1.9	8.4	1.8	8.3	205
		24	30	1530	1700	1870	3.7	16.8	3.6	16.7	340
	81	5	7.5	2700	3000	3300	0.85	3.5	0.75	3.4	10
		12	16	9000	10000	11000	1.9	8.4	1.8	8.3	115
	2A	66 72 75	5	7.5	180	200	220	0.85	3.5	0.75	3.4
12			16	612	680	748	1.9	8.4	1.8	8.3	210
24			30	1800	2000	2200	3.7	16.8	3.6	16.7	290
88 Hg benetzt		5	7.5	54	60	66	0.85	3.5	0.75	3.4	415
		12	16	315	350	385	1.9	8.4	1.8	8.3	410
		24	30	1215	1350	1485	3.7	16.8	3.6	16.7	425
1C	90	5	7.5	180	200	220	0.85	3.5	0.75	3.4	125
		12	16	900	1000	1100	1.9	8.4	1.8	8.3	145
		24	30	2700	3000	3300	3.7	16.8	3.6	16.7	190
2C		5	7.5	117 (145)	130 (150)	143 (165)	0.85	3.5	0.75	3.4	190 (165)
		12	16	477 (612)	530 (680)	583 (748)	1.9	8.4	1.8	8.3	270 (210)
		24	30	1800	2000	2200	3.7	16.8	3.6	16.7	290

* Anzugs/ Abfallspannung und Spulenwiderstand ändern sich mit 0,4%/ °C.
 () Die Werte in Klammern sind für pin out 62.

Vergossene DIL Serie mit bis zu 4.25 kVDC Spannungsfestigkeit Spule - Kontakt

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20 °C	Kontakttyp --> Kontaktform -->	Kontakt 66 Form A			Kontakt 72 Form A			Kontakt 81 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			10			20			5	W
Schaltspannung	DC or peak AC			200			200			90	V
Schaltstrom	DC or peak AC			0.5			1.0			0.5	A
Transportstrom	DC or peak AC			1.25			1.25			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5V & 50mA			150			150			200	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5V & 50mA 1.5 ms nach dem Schließen			200			200			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ¹⁰ 10 ¹²			10 ¹² 10 ¹²			10 ⁹ 10 ¹²			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	225 1.5			320 1.5*			100 1.5			VDC kVDC
Schaltzeit incl. Prellen	100% Übererregung			0.5			0.5			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			0.1			0.1	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.2 4.0			0.2 4.0			0.2 4.0		pF
Lebensdauer											
Schaltspannung 5 V- 10mA	DC only & <10 pF stray cap.		1000			1000			100		10 ⁶ Cycles
Für andere Lastfälle siehe Lastdiagramme ab Seite 152.											
Allgemeine Daten											
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle Dauer 11ms			50			50			30	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			20			10	g
Arbeitstemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-20		70	-20		70	-20		70	°C
Lagertemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-25		85	-25		85	-25		85	°C
Löttemperatur	5 sec.			260			260			260	°C

* 4.25 kVDC / 3.0 kVRMS für pin outs 13 und 15.

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20 °C	Kontakttyp --> Kontaktform -->	Kontakt 75 Form A			Kontakt 88 Form A / Hg benetzt			Kontakt 90 Form C			Units
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			10			35			3	W
Schaltspannung	DC or peak AC			1000			1000			175	V
Schaltstrom	DC or peak AC			0.5			1.0			0.25	A
Transportstrom	DC or peak AC			1.0			2.0			1.2	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50 mA			200			60			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA 1.5 ms nach dem Schließen			200			200			250	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ¹⁰ 10 ¹²			10 ¹⁰ 10 ¹²			10 ⁹ 10 ¹²			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	1500 1.5			1500 1.5*			200 1.5			VDC kVDC
Schaltzeit incl. Prellen	100 % Übererregung			0.5			2.5			0.7	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1			2.0			1.5	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.4 4.0			0.4 4.0		1.0 4.0			pF
Lebensdauer											
Schaltspannung 5 V & 10mA	DC <10 pFStreukapazität.		500			1000			100		10 ⁶ Cycles
Für andere Lastfälle siehe Lastdiagramme ab Seite 152.											
Allgemeine Daten											
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		55	-20		70	°C
Lagertemperatur	10 °C/ minute max. Änderung	-25		85	-25		85	-25		85	°C
Löttemperatur	5 sec.			260			260			260	°C

* 4.25 kVDC / 3.0 kVRMSfür pin out 13 und 15.