

BESCHREIBUNG



Die MRX Serie sind Reedrelais zum Trennen eigensicherer und nicht eigensicherer Stromkreise mit einer Ex-Zulassung nach PTB-01 ATEX 2050 U. Die Relais sind bis zu einer Scheitelspannung von 375 Volt auch für Stromkreise der Kategorie „ia“ zugelassen.

MERKMALE

- In dieser Bauform können zwischen 1-4 Schliesser und 1 Umschaltkontakt realisiert werden.

APPLIKATIONEN

- Mess- und Regeltechnik
- Prozessautomatisierung für Bergbau, Chemie und Raffinerien

BESTELLBEZEICHNUNGEN

Bestellbeispiel MRX05 - 1A71

05 ist die Spulenspannung
1A71 ist die Kontaktform

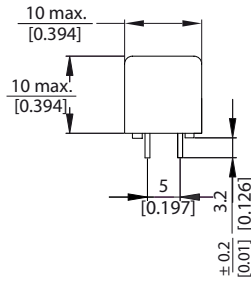
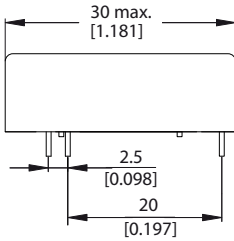
SPULENDATEN

Kontaktform	Kontakttyp	Spulenspannung	Spulenwiderstand ± 10%	Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Nenn- leistung
Daten bei 20°		VDC	Ω	VDC	VDC	mW
1A/ 1C	21	5	360	3.8	1.0	70
	71	6	360	4.5	1.0	100
	79	12	1300	9.0	2.0	110
	90	24	5880	18.0	3.5	98
2A	71	5	250	3.8	1.0	100
		6	250	4.5	1.0	144
		12	890	9.0	2.0	160
		24	3500	18.0	3.5	165
4A	71	5	125	3.8	1.0	200
		6	125	4.5	1.0	288
		12	500	9.0	2.0	288
		24	1780	18.0	3.5	324

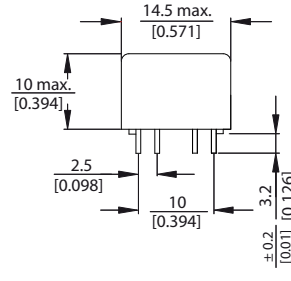
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [inch]

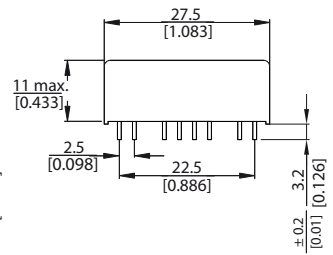
1A / 1C



2 A



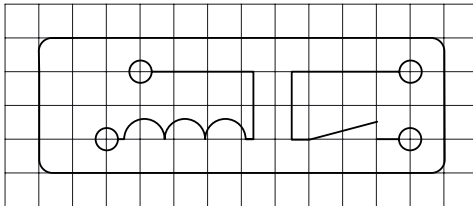
4 A



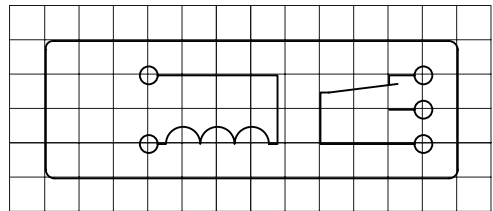
BELEGUNG

(Ansicht von Oben)

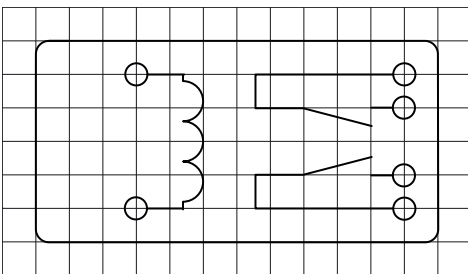
1A



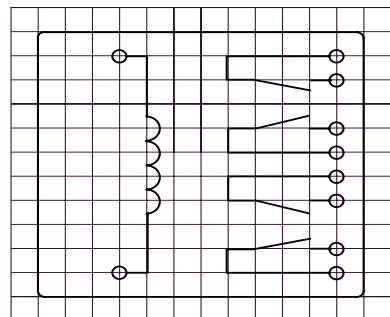
1C



2 A



4 A



RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 71 Form A / dry			Kontakt 79 Form A / dry			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			10			10	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			200VDC			250VAC	
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5			0.45	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1			1	A
Kontaktwiderstand	Bei 20 mV, 10 mA			150			150	mΩ
Isolationswiderstand	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ¹⁰			10 ¹¹			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	300			400			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	Bei Nennspannung			0.5			0.8	ms
Abfallzeit	Ohne Schutzdiode			0.2			0.4	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.3 2.0			0.4 2.0		pF
Lebensdauer								
Schaltspannung 5V & 10 mA	Rein ohmsche Last		1000			1000		10 ⁶ Schalt- spiele
Allgemeine Daten								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			50	g
Vibrationsfestigkeit	bis 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-40		105	-40		105	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260	°C
Waschfähigkeit		Fluxdicht						

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 90 Form C / dry			Kontakt 21 Form C / dry			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			7			5	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			28			100	VDC
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.24			0.25	A
Transportstrom	DC oder peak AC			0.5			0.5	A
Kontaktwiderstand	Bei 20 mV, 10mA			150			150	mΩ
Isolationswiderstand	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ⁹			10 ⁹			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	250			250			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	Bei Nennspannung			2			2.5	ms
Abfallzeit	Ohne Schutzdiode			2			2	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		1.0 2.0			0.8 2.0		pF
Lebensdauer								
Schaltspannung 5V & 10 mA	Rein ohmsche Last		100			100		10 ⁶ Schaltspiele
Allgemeine Daten								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			50	g
Vibrationsfestigkeit	bis 2000 Hz			20			20	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		85	-20		85	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-40		105	-40		105	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260	°C
Waschfähigkeit		Fluxdicht						