

Hochspannungs-Reedrelais



BESCHREIBUNG

Hochspannungs Reedrelais bis 10 kVDC und 15 kVDC Durchbruchspannung.

APPLIKATIONEN

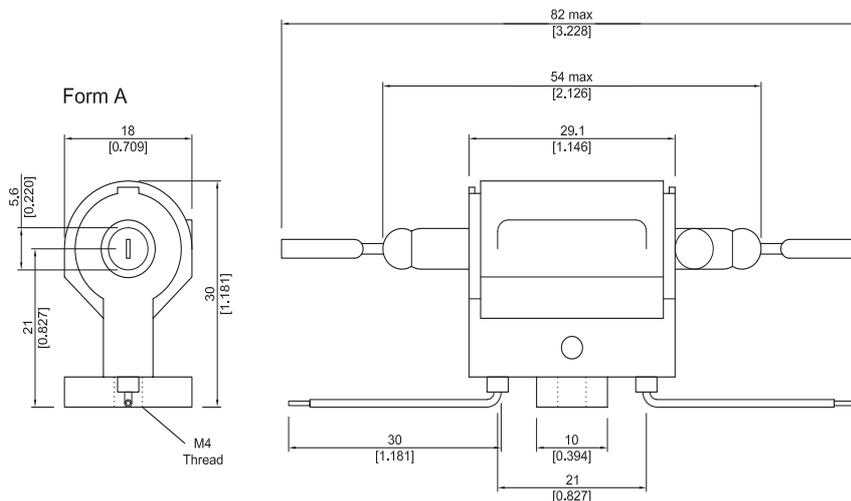
- Hochspannungsprüfgeräte
- Kabeltester
- Hochfrequenz Chirurgie
- Defibrillatoren

MERKMALE

- Als Form A und Form B Kontakt verfügbar
- Schaltspannung bis 10 kVDC
- Isolationswiderstand 1000 G Ohm Spule - Kontakt
- Durchbruchspannung bis 15 kVDC
- UL gelistet

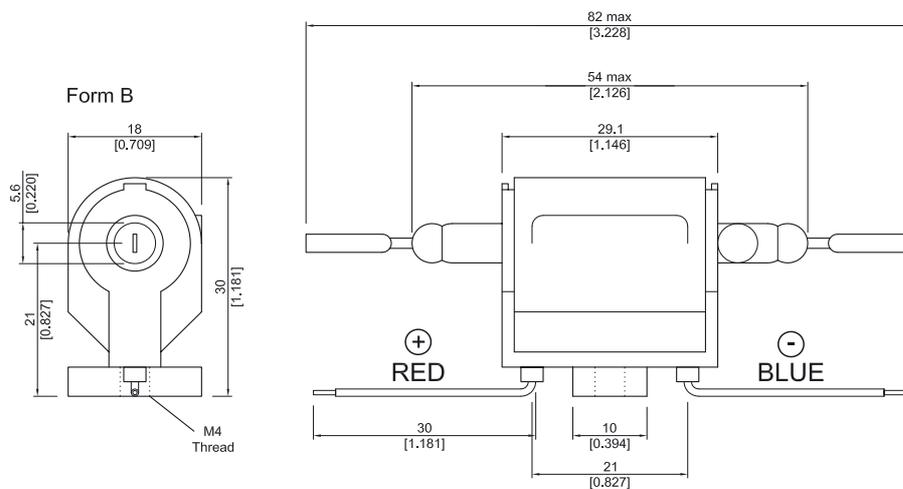
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

H24 - 1A83

24 ist die Nominalspannung

1A ist die Kontaktart

83 ist die Kontakttype

Serie	Nominalspannung	Kontaktart	Kontakttyp
H	XX -	1X	XX
Optionen	05, 12, 24	A, B	69, 83

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 69 Form A / B			Kontakt 83 Form A / B			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			50			50	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			10			7.5	kV
Schaltstrom	DC oder peak AC			3.0			3.0	A
Transportstrom	DC oder peak AC			5.0			5.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50mA			150			150	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ¹⁰ 10 ¹²			10 ⁹ 10 ¹²			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	15 15			10 15			kVDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			3.0			3.0	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			1.5			1.5	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.8 8			0.8 8		pF
Lebensdauer								
Schaltspannung 5V - 10 mA	DC <10 pF Streukapazität		NA			50		10 ⁶ Cycles
Für andere Lastfälle siehe unsere Lastdiagramme ab Seite 112.								
Allgemeine Daten								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			50			30	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			20			10	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	-20		70	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-25		85	-25		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260			260	°C

SPULENDATEN

Kontakt	Kontakttyp	Spulen- spannung		Spulen- widerstand			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	69 83	5	7.5	36	40	44	3.5	0.75	625
		12	16	207	230	253	8.4	1.8	625
		24	30	630	700	770	16.8	3.6	822
1B **	69 83	5	7.5	36	40	44	3.5	0.75	625
		12	16	162	180	198	8.4	1.8	800
		24	30	585	650	715	16.8	3.6	886

* Die Anzugs - Abfallspannung und Spulenwiderstand ändern sich mit 0,4 % / °C.
 ** Bei Forrum B Kontakt max. Spulenspannung nicht überschreiten. Polarität muss beachtet werden. Roter Anschluss ist positiv.