

# SIF-Relais

Neu von Elesta relays:

## Die weltweit flachsten 4- und 6-polige Sicherheitsrelais für Schaltströme bis 8A

Mit diesen extrem niedrigen Sicherheitsrelais beweist der Schweizer Spezialist Elesta relays GmbH, CH.7310 Bad Ragaz wieder einmal seinen Mut zu bahnbrechenden Innovationen. Mit 10,9 mm Bauhöhe sind die neuen SIF-Relais die derzeit flachsten 4- bis 6-poligen Relais mit zwangsgeführten Kontakten auf dem Markt. Darüber hinaus bestechen diese 8A-Relais durch Produkteigenschaften, die hohe Schaltzuverlässigkeit und große Freiheitsgrade beim Schaltungsdesign vereinen.

Das monostabile neutrale Magnetsystem benötigt lediglich 660mW (6-polig) bzw. 700mW (4-polig) Spulenantriebsleistung und kann nach dem Einschalten auf ca. 200 mW abgesenkt werden. So ist das SIF für Anwendungen mit hoher Packungsdichte und thermischer Belastung prädestiniert. Werden die Fixierstifte auf der Relaisunterseite als „Stand Off“ genutzt, so beträgt die Relaisbauhöhe ca. 12,1 mm und es können SMD-Komponenten bis zu einer Bauhöhe von 1mm unter dem Relais platziert werden. Das waschdichte (RTIII) und RoHS-konforme Relais ist durch seinen temperaturfesten LCP-Kunststoff für die Verarbeitung in RoHS - Lötprozessen hervorragend geeignet.

Beide Ausführungen verfügen über Kontaktsätze der Anwendungskategorie A. Dies bedeutet, dass alle Kontakte miteinander zwangsgeführt sind. Bei Öffnungsversagen eines Kontaktes (verschweißen / verhaken) haben die gegenfunktionalen Kontakte des Relais eine garantierte Mindestöffnungsweite von 0,5mm. Besondere Aufmerksamkeit wurde auf einen weiten Schallastbereich gelegt. Die schwermetallfreie Hartsilberlegierung ist für Schaltströme von 5mA bis 8A (AC-1) geeignet. Außerdem werden Zackenkronenkontakte eingesetzt, bei denen die Vorteile von Kronen-, Doppel- und Schneidenkontakt kombiniert werden. Dadurch ist eine sichere und zuverlässige Kontaktgabe über sehr lange Einsatzzeiträume bei kleinen Schaltlasten (Rückführkreise) gewährleistet.

Bei einer Grundfläche des SIF6 ca. 53,6 mm x 33,5 mm bzw. SIF4 ca. 41,0 mm x 29,4 mm wurde besonders auf die Einhaltung der sicheren Trennung zwischen allen stromführenden Kreisen (Prüfspannung 4.000 Veff.) geachtet. Auch die hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit (AK15g / 10g) wird durch die gängigen Approbationen des TÜV, SEV usw. bestätigt.

Wie bei allen Relais der Elesta relays GmbH sind auch bei der SIF-Baureihe spezielle, auf die Kundenforderungen abgestimmte Varianten möglich. Datenblätter, Beratung und Muster können ab sofort in Bad Ragaz angefordert werden.



### Technische Daten

Relaisbaureihe	SIF4	SIF6
Gehäuse L x B x H [mm]	41,0 x 29,4 x 10,9	53,6 x 33,5 x 10,9
Kontaktconfiguration	3AK / 1RK	4AK / 2RK
Kontaktmaterial	AgCuNi+Au 0,2µm	AgCuNi+Au 0,2µm
Kontaktart	Zackenkrone	Zackenkrone
Schaltstrom	5mA bis 8A	5mA bis 8A
Spulenspannung	3V DC bis 110	3V DC bis 110V DC
Spulenverlustleistung	680 mW (210mW)	660 mW (200mW)