



## Sicherheitsrelais OA 5642/43/44

**DOLD** 

Mit zwangsgeführten Kontakten -  
nur 10,3 mm Bauhöhe

In vielen sicherheitsrelevanten Applikationen, in denen Relais mit zwangsgeführten Kontakten (nach DIN EN 61810-3) zum Einsatz kommen, gilt ein besonderes Augenmerk neben der hohen Schaltsicherheit auch der kompakten Bauform.

Mit den neuen **Sicherheitsrelais OA 5642, OA 5643** und **OA 5644** bietet DOLD eine extrem flache Relais-Serie, die neue Maßstäbe setzt. Mit nur **10,3 mm Bauhöhe** gehören die 2-, 3- und 4-poligen Relais derzeit zu den flachsten Sicherheitsrelais. Sie eignen sich ideal zur Realisierung von kompakten Sicherheitsschaltgeräten (Baubreite von nur 15 mm), aber auch überall dort, wo wenig Raum für Bauhöhe vorhanden ist. Durch die Konstruktion der Relais ist neben dem kleinen Bauvolumen auch eine Platzierung von SMD Bauteilen zwischen Leiterplatte und Relais möglich.

Für Anwendungen, bei denen der Energieverbrauch eine größere Rolle spielt wurde der Energieeinsparung durch die Nennleistungen von nur 0,4 W, 0,5 W bzw. 0,65 W und einer Absenkung der Halteleistung auf rund ein Drittel der Anzugsleistung besonders Rechnung getragen. Das standardmäßig waschdichte (RT III) und bis 85° C temperaturstabile Relais lässt sich besonders gut in bleifreien Lötprozessen verarbeiten.

### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Niedrigste Bauhöhe mit 10,3 mm bei minimaler Einbaufäche
- ▶ Niedrige Nenn- und Halteleistung
- ▶ Sichere Trennung zwischen allen Stromkreisen;  
für Anwendungen bei Verschmutzungsgrad 2; mit Bemessungsisolationsspannung 250 V
- ▶ Relais-Familie mit einheitlichem Anschluss-Pinning
- ▶ Auf Ihre Anwendungen abgestimmte Kontaktkombinationen (Anfrage)
- ▶ Großer Temperaturbereich
- ▶ Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- ▶ Waschdichte Ausführung
- ▶ Geringes Eigengewicht

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Sicherheitsrelais OA 5642, OA 5643, OA 5644

Technische Merkmale	OA 5642	OA 5643	OA 5644
<b>Bauhöhe</b>	▶ 10,3 mm	10,3 mm	10,3 mm
<b>Grundfläche</b>	▶ 26,6 x 25 mm	34,2 x 25 mm	41,7 x 25 mm
<b>Nennverbrauch</b>	▶ 0,4 W	0,5 W	0,65 W
<b>Schaltstrom</b>	▶ 10 mA bis 8 A	10 mA bis 8 A	10 mA bis 8 A
<b>Kontakte</b>	▶ 2 1S/1Ö	3 2S/1Ö	4 2S/2Ö; 3S/1Ö
<b>Kontaktmaterial</b>	▶ AgSnO <sub>2</sub> , AgNi, AgNi + Hartvergoldung		
<b>Temperaturbereich</b>	▶ - 40 ... + 85° C		
<b>Zulassungen</b>	▶ cRUus, TÜV		



OA 5642



OA 5643



OA 5644

**Bestellhinweise**

Für alle drei Relaisarten sind die Kontaktmaterialien AgSnO<sub>2</sub>, AgNi und AgNi + Hartvergoldung möglich. In Verbindung mit der bewährten Minikrone können Ströme ab 10 mA bis zu 8 A zuverlässig geschaltet werden. Da nahezu alle Spulenspannungen zwischen 6 V und 110 V lieferbar sind, erhalten Sie ein auf Ihre spezielle Anwendung abgestimmtes Sicherheitsrelais.  
**Fragen Sie bei uns an.**

**Anwendungsbereiche**

- ▶ Bahn- und Signaltechnik
- ▶ Automation
- ▶ Medizinische Geräte
- ▶ Funk- und Fernwirktechnik
- ▶ Feuerungstechnik
- ▶ Prozesstechnik
- ▶ Aufzugstechnik

Für jede sicherheitsrelevante Applikation das richtige Relais. Sicherheitsrelais von DOLD sind in den vielfältigsten Kontaktvarianten und Bauformen erhältlich. Auch in kundenspezifischen Ausführungen. Und was können wir für Sie tun?

**Sicherheitsrelais mit hoher Schaltleistung**



OA 5601



OA 5602



OA 5603



OA 5611



OA 5612

**Sicherheitsrelais in kompakter Bauform**



OA 5667



OA 5669



OA 5670



OA 5621



OA 5622

**Weitere Informationen**

Start

[www.dold.com](http://www.dold.com)



**E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG**  
 Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
 T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
 dold-relays@dold.com • www.dold.com