

**DOLD** 

Highlights  
Solutions for you.

DOLD -  
Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

## Sicherheitsrelais – Mit zwangsgeführten Kontakten

Sicherheitsrelais von DOLD sind in stehender und liegender Ausführung erhältlich und bieten bis zu 8 mechanisch zwangsgeführte Kontakte. Mit unterschiedlichen Bauformen, Kontaktwerkstoffen und bei Bedarf auch mit teilbestückten Kontaktsätzen bieten wir ein Höchstmaß an Flexibilität.



Die flachen Sicherheitsrelais der Serie OA 5642/43/44 mit nur 10,3 mm Einbauhöhe setzen neue Maßstäbe.



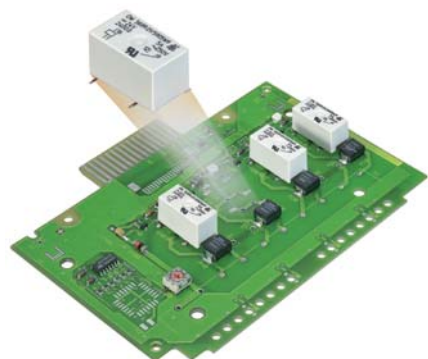
## Leiterplattenrelais

DOLD ist einer der führenden Hersteller im Bereich Leiterplattenrelais und bietet für eine Vielzahl von Applikationsbereichen das passende elektromechanische Relais. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst Miniaturrelais, Kartenrelais sowie Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten. Als Spezialist für Relais mit zwangsgeführten Kontakten stehen wir für Qualität und Zuverlässigkeit aus einer Hand. Um höchste

Qualitätsanforderungen zu erfüllen, setzen wir auf eine hohe Fertigungstiefe, modernste Fertigungseinrichtungen und auf die Kombination aus Erfahrung und Know-how. Unsere Leiterplattenrelais sind in den vielfältigsten Kontaktvarianten sowie Bauformen erhältlich und garantieren höchste Schaltsicherheit bei minimalen Abmessungen.



Bei den bistabilen Relais bleibt die Schaltstellung nach Abschalten der Steuerspannung erhalten. Energie wird somit nur kurzzeitig für den Wechsel der Schaltstellung benötigt. Da die bistabilen Relais im Vergleich zu den monostabilen Lösungen nur einen Bruchteil der Energie benötigen, werden sie bevorzugt in energieeffizienten und batteriegespeisten Systemen eingesetzt.



## DIL-Relais – Kompakt und leistungsstark

Wenn auf kleinem Raum hohe Ströme zuverlässig geschaltet werden sollen und eine galvanische Trennung von Steuer- und Lastkreis gefordert ist, führt kein Weg an den Leistungs-Miniaturrelais vorbei, die sowohl in SMD- als auch in DIL-Bauweise verfügbar sind. Die kompakten und leistungsstarken DIL-Relais überzeugen durch ihre kleine Baugröße für Schaltströme bis 8 A.

OB 5693

## Bistabile Relais – Hohe Energieeffizienz





KS 4400-Serie

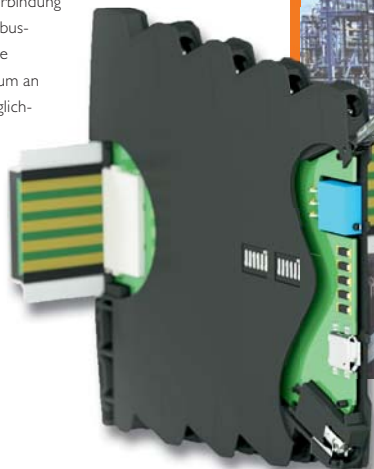
Für jede Anwendung die passende Gehäuselösung. Wir bieten ein breites Spektrum an Schaltschrankgehäusen in Breiten von 6,2 bis 200 mm.

## Elektronikgehäuse

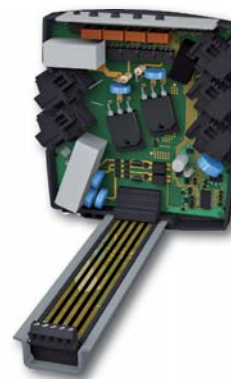
DOLD bietet ein großes Spektrum an verschiedenen Gehäuseserien für den Einbau in Schaltschränke, Installations- und Industrieverteiler. Somit steht für die unterschiedlichen Anforderungen verschiedenster Anwendungen immer die passende Gehäuselösung zur Verfügung. Sie wünschen ein Elektronikgehäuse,

das ausschließlich nach Ihren speziellen Anforderungen gestaltet ist? Wir entwickeln und fertigen kundenspezifische, maßgeschneiderte Lösungen. Die passende Anschluss Technik zu jedem Gehäuse erhalten Sie natürlich auch von uns.

Das kompakte 6,2 mm Schaltschrankgehäuse bietet höchste Funktionalität bei geringstem Platzbedarf und Installationsaufwand im Schaltschrank. Ein durchgängiges Gehäusesystem ermöglicht dem Entwickler eine beliebige Anreihung von Modulen in Verbindung mit dem DOLD Tragschienenbus-System. Das unverwechselbare Gehäuse gestattet ein Maximum an Design- und Beschriftungsmöglichkeiten.

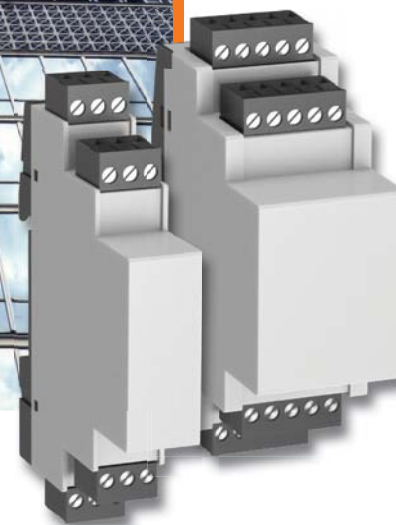


Schaltschrankgehäuse Serie KS 4400  
– Innovativ. Modular. Flexibel.



IN-RAIL-BUS  
– Verbinden statt  
verdrahten

Das anwenderfreundliche und äußerst flexible IN-RAIL-BUS-System ist die eleganteste Lösung zur sicheren und schnellen Übertragung von Signalen, Daten und Energie. So reduziert dieser Tragschienenbus den Verdrahtungsaufwand und die Fehleranfälligkeit bei der Installation.



Verteilergehäuse Serie KU 4500  
– Das variable Gehäusesystem

Mit dem neuen zeitgemäßen Design und ihren vielen Optionen eignet sich diese Gehäuseserie auch für alle zukunftsorientierten Anwendungen in der Gebäudeautomation. Ihre Variantenvielfalt in Baubreiten von 17,5 bis 140 mm ermöglicht einfache Lösungen individueller Aufgabenstellungen.

# VARIMETER IMD

– Elektrische Sicherheit für Stromversorgungen

Ein ungeplanter Stillstand von Maschinen und Anlagen infolge von Isolationsfehlern kann folgeschwer sein. Durch frühzeitige Erkennung solcher Fehler in ungeerdeten Netzen (IT-Netzen) verhindern DOLD Isolationswächter der VARIMETER IMD Serie Ausfälle elektrischer Anlagen und garantieren damit eine höhere Betriebs- und Anlagensicherheit.



# VARIMETER EDS

– Fehlerlokalisierung im laufenden Betrieb



In weitläufigen Industrieanlagen kann die Lokalisierung von Isolationsfehlern sehr kosten- und zeitaufwendig werden. Das Isolationsfehlersuchsystem VARIMETER EDS lokalisiert Isolationsfehler schnell und sicher in komplexen ungeerdeten AC/DC-Netzen.

Maßgeschneiderte Mess- und Überwachungslösungen von DOLD



# Electrical Safety Solutions

DOLD bietet ein umfangreiches Angebot an Mess- und Überwachungsrelais für Ihre individuellen Anforderungen. Die Geräte erkennen und melden frühzeitig, wenn kritische Grenzwerte elektrischer Größen wie Strom, Spannung, Leistung, Isolationswiderstand etc. überschritten werden. Gefahren für Mensch und Maschine können dadurch zuverlässig vermieden werden. Des Weiteren wird die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen erhöht und Produktionsausfälle werden minimiert. Das Portfolio von DOLD reicht dabei von Standardgeräten für die Überwachung einzelner Messgrößen über Multifunktionsgeräte bis zu flexiblen Störmeldesystemen.



In geerdeten Netzen gewährleisten DOLD Differenzstromwächter der VARIMETER RCM Serie eine verlässliche Fehlerstromüberwachung. Die Differenzstromwächter sind universell einsetzbar, da sie Gleich- und Wechselströme gleichermaßen erkennen.

# VARIMETER RCM

– Melden statt abschalten



Mit den Softstartern von DOLD verfügen Sie über ein intelligentes, zuverlässiges und anwenderfreundliches Motorstart- und Motormanagementsystem.



PI 9260

# POWERSWITCH – Intelligentes Steuern und Überwachen

Halbleiterschütze von DOLD haben eine hohe Lebensdauer und werden überall dort eingesetzt, wo hohe Schaltfrequenzen und Schaltzyklen gefordert werden.

## Smart Drive Solutions

Anspruchsvolle Antriebsaufgaben erfordern leistungsstarke und flexible Gerätelösungen. Leistungselektronik von DOLD beinhaltet ein breites Produktangebot an Halbleiterschützen, Motorstartern, Sanftanlauf- und Bremsgeräten sowie an Wendschützen, Drehzahlstellern und multifunktionalen Motorsteuergeräten.

3-phasengesteuertes Sanftanlaufgerät mit integrierten Überwachungsfunktionen für den sanften Anlauf von Motoren. Auf nur 67,5 mm Baubreite bietet der intelligente Motorcontroller Sanftanlauf, Motorschutz, Anlaufstrombegrenzung, Spannungs- und Phasenfolgeüberwachung in einem Gerät.



PF 9029



UG 9410

UG 9256



# MINISTART – Intelligenter Motorstarter

Der intelligente Hybrid-Motorstarter bietet bis zu 6 Funktionen in einem Kompaktgehäuse mit nur 22,5 mm Baubreite. Er vereint die Funktionen Wenden, Sanftanlauf, Sanftauslauf und Schutz von 3-phasigen Motoren bis 4 kW in einem Gerät.

## MINISTART – Leistungsstarkes Sanftanlaufgerät



# SAFEMASTER S

## – Sichere Antriebsüberwachung

Die neuen Drehzahlwächter der SAFEMASTER S Serie erkennen und signalisieren den Stillstand und die Drehzahl von Maschinen und Anlagen im Automatik- wie auch im Einrichtbetrieb. Dabei bietet DOLD effiziente und wirtschaftliche Lösungen zur sicheren sensorlosen Antriebsüberwachung sowie auch eine Drehzahlüberwachung per Initiatoren.



UH 6937

UG 6946



UF 6925

# SAFEMASTER

## – Sicherheitsschaltgeräte ab 17,5 mm

Das nur 17,5 mm schmale Not-Aus-Modul überwacht sicher und einfach Sicherheitsfunktionen wie Not-Halt oder Schutztür in nahezu jeder Anwendung und zeichnet sich durch höchste Sicherheit für Mensch und Maschine bei geringstem Platzbedarf aus. Es erlaubt eine zeitsparende Verdrahtung durch die integrierten frontseitigen Push-In-Federkraftklemmen.

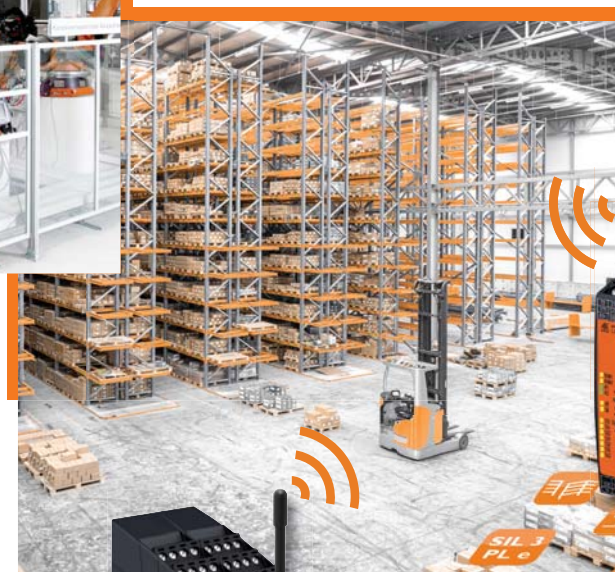
Das modulare und konfigurierbare Sicherheitssystem SAFEMASTER PRO überwacht alle Sicherheitskreise Ihrer Maschinen und Anlagen – einfach, flexibel und sicher:



# Functional Safety Solutions

Sicherheitsschaltgeräte der SAFEMASTER Familie überwachen unterschiedliche Sicherheitsfunktionen wie Not-Aus, Zweihandschaltung, Schaltmatte oder Lichtschranke. Von den monofunktionalen Sicherheitsschaltgeräten bis zum multifunktionalen, modularen Sicherheitssystem mit Feldbusanbindung dienen alle Produkte nur einem Zweck: dem kompromisslosen Schutz von Mensch und Maschine.

Hersteller und Betreiber von Maschinen und Anlagen stehen vor der Herausforderung, sicherheitsgerichtete Schaltungen zu entwickeln bzw. zu betreiben, die zahlreichen Vorschriften entsprechen müssen. DOLD unterstützt Sie mit baumustergeprüften Sicherheitsschaltgeräten für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e und SIL 3, mit denen Sie funktions- und kostenoptimale Lösungen realisieren können.



Das Funk-Sicherheitssystem der SAFEMASTER W Reihe für die sicherheitsgerichtete Übertragung von Not-Halt und Steuerfunktionen bietet mehr Flexibilität bei der Absicherung von Gefahrenbereichen. Durch Implementierung neuester Funktechnologien wird eine hohe Verfügbarkeit und Sicherheit erreicht. Sicherheitszonen können so über eine größere Entfernung drahtlos miteinander verbunden werden.

UH 6900



UH 6900

# SAFEMASTER W

## – Funk-Sicherheitssystem



SAFEMASTER STS vereint die Vorteile von Sicherheitsschaltern, Zuhaltungen, Schlüsseltransfer und Befehlsfunktionen in einem System. Die neue Kunststoffvariante besteht durch anspruchsvolles Design und ermöglicht die Kombination mit der bewährten Edelstahlausführung.

Somit kann beispielsweise am Steuerpult die Kunststoffvariante eingesetzt werden, während in rauen Umgebungen die robuste Edelstahlausführung zum Einsatz kommt.



## SAFEMASTER STS – Modulares Sicherheitsschalter- und Schlüsseltransfersystem

SAFEMASTER STS ist baumustergeprüft entsprechend den gesetzlichen Anforderungen und ist als Einzelsystem geeignet für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1.

# **DOLD**



**E. DOLD & SÖHNE KG**

Postfach 1251 · D-78114 Furtwangen  
Tel. 07723 6540 · Fax 07723 654356  
dold-relays@dold.com · www.dold.com