



# konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

# praxis

# 9

Titelstory: Seite 12

## Korrosionsbeständig

mbo Gabelköpfe aus nichtrostendem Stahl

Werkstoffe: Seite 44

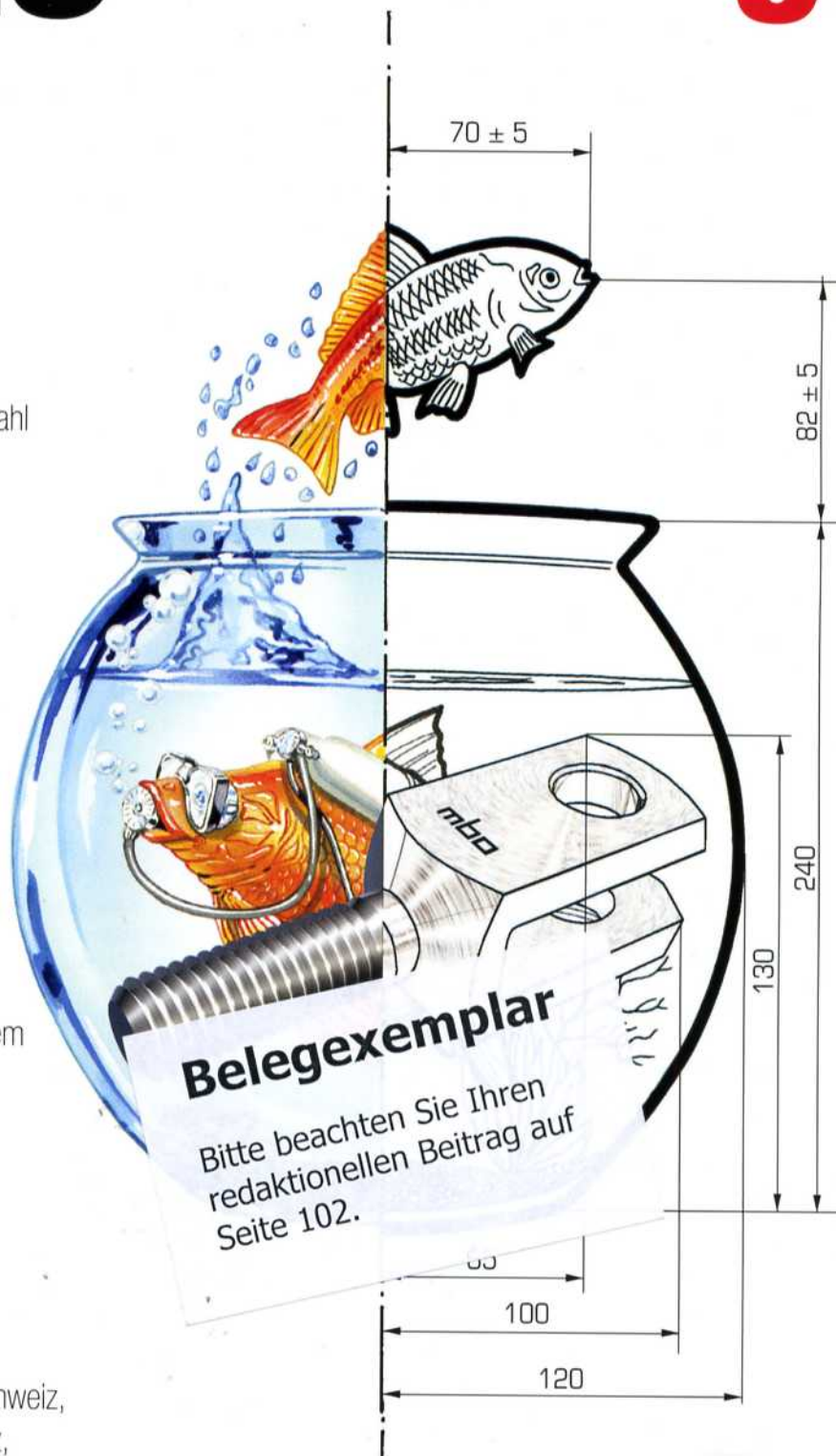
## Großgussteile simulieren

Simulationssoftware für gussgerechtes Design

Automatisierung: Seite 56

## Wirtschaftlich Pressen

Kamerabasiertes Schutz- und Messsystem



Spezial-Report

## Schweiz

Spezial zum Thema Industriestandort Schweiz, mit Berichten über Firmen wie Sonceboz, Wandfluh, IST, Agathon, Ailoc und viele mehr.





**PATLITE**

New Frontiers in Safety, Security and Comfort

## Lichtblicke

Immer die passende Lösung: PATLITE LED-Signal- und Arbeitsleuchten erfüllen höchste Standards in der industriellen Produktion. Die hochwertigen Warnsysteme sorgen für Sicherheit und Qualität. Auf einen Blick. Auch in komplizierten Umgebungen.



### Zeitrelais

## Zeitrelais mit erweiterter Funktionalität



Mit der Serie 80 hat Finder Zeitrelais entwickelt, die als Monofunktions-Zeitrelais für diverse Spannungen und Zeiten, als Universal-Zeitrelais mit UC-Halbleiter-Ausgang für 24 bis 240 V AC/DC sowie als Zeitrelais erhältlich sind. Herzstück der neuen Serie ist die integrierte Spannungsanpassung durch

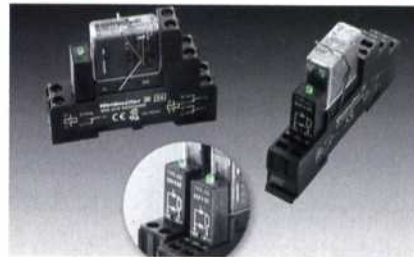
Pulsweitenmodulation, bei der durch das Tastverhältnis von Energieentnahme zu Entnahmepause bei konstanter Frequenz dem Netz immer nur so viel Energie entnommen wird, wie benötigt wird. Dies geschieht unabhängig von der angelegten Betriebsspannung und vom schwankenden Energiebedarf, wenn beispielsweise nur die Elektronik oder Elektronik und Ausgangsrelais bestromt werden. Die Ansteuerung und der Ausgang sind galvanisch getrennt. Die Zeitrelais mit Relaisausgang sind bis 16 A belastbar und machen ein Lastrelais überflüssig. (jus)

Finder Tel. +49(0)6147 20330

InfoClick konstruktionspraxis.de 2665707

### Relais

## Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten



Weidmüller hat mit Riderseries FG seine Riderseries um eine eine Relais-Variante mit zwangsgeführten Kontakten erweitert. Die Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten dienen der Signalüberwachung in sicherheitsrelevanten Stromkreisen. Mit einem Diagnosedeckungsgrad von 99 % gehören

Relais mit zwangsgeführten Kontakten zu den bewährten Bauteilen in der Sicherheitstechnik. Ein zwangsgeführter Kontakt besteht dabei aus mindestens einem Öffner und einem Schließer mit mechanischer Vorrichtung die verhindert, dass Öffner- und Schließerkontakt gleichzeitig geschlossen sind. Dadurch wird sichergestellt, dass im Fehlerfall der Meldekontakt den gleichen Schaltstatus beibehält. Durch Abfrage des Meldekontakts und Vergleich mit Soll-/Ist-Werten in der Steuerung können bei Fehlern entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden. (jus)

Weidmüller Tel. +49(0)5231 140

InfoClick konstruktionspraxis.de 2759776

### Schalter

## Mit Bauartnachweisen nach Norm IEC 61439



Die Vamocon-Niederspannungsschaltanlagen von Sedotec sind jetzt bis 5000 A mit Bauartnachweisen nach der neuen Norm IEC 61439 für alle namhaf-

ten Schaltgerätehersteller erhältlich. Das besondere dabei: Die Schalter für eine solche Anlage erreichen nahezu den vollen Bemessungsstrom bis zu 5.000 A auch in eingebautem Zustand. Damit können die Leistungsschalter künftig exakt dimensioniert werden und müssen nicht unnötig größer ausfallen, um eine Reserve zu haben. Bei den Prüfungen zum Bauartnachweis wurde zudem eine neu konstruierte Kupplung eingesetzt. Sie erreichte mit einer hohen Kurzschlussfestigkeit von 100 kA Icw 1 sec auf Antrieb einen Rekordwert. (jus)

Sedotec Tel. +49(0)6203 95500

InfoClick konstruktionspraxis.de 2625420