

PID-Regler Programmierung über NFC/RFID



Der Regler ATR244 legt neue Standards für die Serie ATR fest und erhöht deren Vielseitigkeit. Er ist durch das leistungsstarke Display gekennzeichnet, das optimale Lesbarkeit garantiert und die verfügbaren Informationen durch eine Scroll-Hilfsfunktion erweitert. Es wird die Programmierung über NFC/RFID mit einer App eingeführt (bereits verfügbar bei den Konvertern und STR-Anzeigen), was die Programmierung auch vor Ort und unterwegs ohne Verkabelung oder Stromversorgung ermöglicht. Es sind Versionen mit einzelner oder doppeltem Analogeingang verfügbar. Dadurch ist es möglich, zwei verschiedene Prozesse und Regelkreise zu verwalten oder mathematische Vorgänge zwischen den beiden Prozessen auszuführen. Die Ausgänge sind als Steuerung oder verschiedene Arten von Alarm/Analogübertragung anwählbar.

Dynatime SA
Boulevard des Eplatures 46G, 2300 La Chaux-de-Fonds
Tel. 032 968 15 36
office@dynatime.ch, www.dynatime.ch

Live-Überwachung von Maschinen über Smart Phone oder Tablet



Mit eCatcher Mobile KPIs werden den Anwendern von Ewon Flexy-Produkten Maschinenkennzahlen (KPIs) quasi frei Haus geliefert. Bei der App handelt es sich um eine neue End-to-end verschlüsselte Lösung von HMS Networks, die Live-Kennzahlen von Maschinen direkt auf den Mobilgeräten der Anwender anzeigt. Die Lösung basiert auf der bewährten eCatcher Software, die sichere Fernverbindungen zu mit Ewon-Geräten ausgerüsteten Maschinen über den Cloud-Service Talk2M herstellt. HMS Networks hat jetzt die mobile Version für iOS und Android aktualisiert, um die Anzeige von Live-Kennzahlen für Maschinen zu ermöglichen, die mit Ewon Flexy ausgestattet sind. Die Ewon-Anwender werden sich in der App sofort zurechtfinden, da diese Funktion bereits im kostenlosen browserbasierten Webportal M2Web verfügbar ist.

HMS Industrial Networks GmbH
Emmy-Noether-Str. 17, DE-76131 Karlsruhe
Tel. 0049 721 989777-000, Fax 0049 721 989777-010
info@hms-networks.de, www.hms-networks.com

Neue E/A-Module vereinfachen «explosive» Geräteverbindungen



Mithilfe der neuen Allen-Bradley 1718 Ex I/O-Module von Rockwell Automation können Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen einfacher und effizienter verbunden werden. Die eigensicheren dezentralen E/A-Module bieten EtherNet/IP-Konnektivität für Feldgeräte in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 und der Zone 1. 1718 Ex I/O-Module können die Verdrahtung in Industrieanwendungen reduzieren, da sie in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 näher an Feldgeräten montiert werden können. Verschiedene Chassis-Optionen und Steckplatzgrößen ermöglichen es den Benutzern, die 1718 Ex I/O-Module zu skalieren, um die unterschiedlichsten Systemanforderungen zu erfüllen. Ein EtherNet/IP-Adapter mit DLR-Topologie (Device Level Ring) trägt zu einem stabileren Netzwerk bei.

Rockwell Automation Switzerland GmbH
Industriestrasse 20, 5000 Aarau
Tel. 062 889 77 77, Fax 062 889 77 11
csc.ch@ra.rockwell.com, www.rockwellautomation.ch

Low Voltage Servoregler – Hochleistung in kompaktem Design



Die Antrimon Group AG mit Sitz im aargauischen Muri entwickelt und konstruiert mechatronische Systeme nahe am Antrieb. Dank des globalen Netzwerks verfügt das Unternehmen über ein breit gefächertes Sortiment an Antriebstechnik mit der ganzen Bandbreite unterschiedlicher Technologien. Neu hat die Antrimon Group AG ihr Angebot um kompakte Niederspannungs-Servoregler von 20 bis 90 VDC und bis zu 15 ARMS Dauerstrom erweitert. Die Regler verfügen über die Schnittstellen CANopen, EtherCAT, USB, RS232 & Daisy Chain und unterstützen alle gängigen Feedbacksysteme. Die hochleistungsfähigen, robusten Regler eignen sich insbesondere für Elektronikmontage sowie für medizinische und mobile Anwendungen (FTS).

Antrimon Group AG
Gotthardstrasse 3, 5630 Muri
Tel. 058 330 26 10, Fax 058 330 26 09
motion@antrimon.com, www.antrimon.com

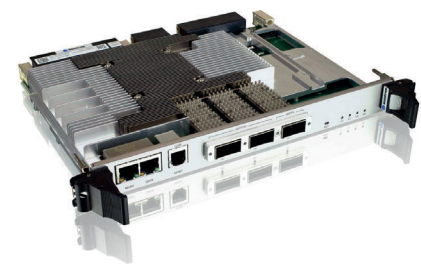
Radarantennen für die Füllstandmessung bei kritischen Prozessen



Siemens erweitert mit Sitrans LR250 PLA (Polypropylen Lens Antenna) sein Angebot an Radar-Füllstandmessumformern um eine Variante mit Polypropylen-Linsenantenne. Das Gerät liefert Füllstandmessungen von Flüssigkeiten und Feststoffen für die Überwachung kritischer Prozesse und das Bestandsmanagement. Durch das leistungsstarke Horn- und Linsendesign eignet sich der Messumformer für die Füllstandmessung von aggressiven Chemikalien. Der Sitrans LR250 PLA ist mit HART (Highway Addressable Remote Transducer), Profibus PA oder auch Foundation Fieldbus Protokollen erhältlich. Mit dem grafischen Schnellstartassistenten ist der Messumformer in wenigen Minuten einsatzbereit, wobei das Infrarot-Handheld-Gerät die lokale Programmierung erleichtert.

Siemens Schweiz AG
Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich
Tel. 0848 822 844
industry.ch@siemens.com, www.siemens.ch/industry

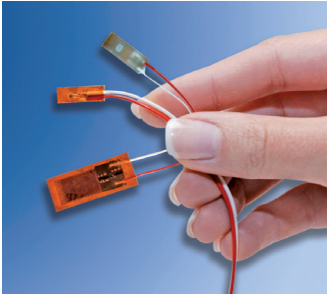
VX6940 L2/L3 Hochleistungs-Ethernet-Switch 40G/100G



Kontron bietet ab sofort mit dem VX6940 einen 6HE VPX Switch der Spitzenklasse zusammen mit seinem bestehenden Angebot an High-End ARM und X86 Computing Blades an, und unterstützt damit Kunden bei der Entwicklung der nächsten Dekade von HPEC Applikationen. Der VX6940 ist ein 6U VPX-Blade, der dem VITA65 / SLT6-SWH-14F16U1U15U1J-10.8.1-Slot-Profil entspricht. Die Signalintegrität wird durch die Verwendung von VPX-Steckverbindern der Klasse RT3 über die Backplane optimiert. Er bietet Anschlussmöglichkeiten auf der Vorder- und Rückseite, sowie luftgekühlte und robuste Versionen. Optische Anschlüsse auf der Rückseite sind auch über die Standardoption VITA66.4 P6B/J6B-Blendenmuster möglich. Der VX6940 ist robust und zuverlässig, wurde gegen die erweiterten Temperaturprofile von VITA 47 getestet.

Kontron S&T AG
Lise-Meitner-Strasse 3-5, DE-86156 Augsburg
Tel. 0049 821 408 60, Fax 0049 821 408 61 11
sales@kontron.com, www.kontron.com

Folienthermometer eignen sich dank dünner Bauform für den Einsatz bei begrenztem Bauraum



Folienthermometer können überall dort verwendet werden, wo glatte respektive flache Oberflächen thermisch erfasst werden sollen. Ihre dünne Bauform und der hohe Temperaturbereich machen diese Thermometer zu einer idealen Lösung, wenn nur ein geringer Bauraum zur Verfügung steht. Alle Folienthermometer bestehen aus in Kapton einlamierten Sensorelementen. Je nach Bedarf können sie rein aus Kapton bestehen oder aber einseitig mit einer Silikonabdeckung

versehen sein. Der Kunde kann zwischen Sensoren in Platin-Ausführung (PT100, PT1000) oder als Draht oder Chip entscheiden. Die Isolation ist wählbar zwischen Kapton (-50 °C bis +200 °C) und Silikon (-50 °C bis +150 °C). Ausserdem kann die Anschlussleitung als 2-Draht-Ausführung, als 3-Draht- oder 4-Draht-Ausführung individuell definiert werden.

Telemeter Electronic GmbH, Romanshornerstrasse 117, 8280 Kreuzlingen
Tel. 071 699 20 20, Fax 071 699 20 24, info@telemeter.ch, www.telemeter.info

Energieeffiziente SiC-MOS-FET-Serie von Rohm für weniger Schaltverluste



Sechs Siliziumkarbid-MOSFETs mit Trench-Gate-Struktur (650V / 1200V) bilden die SCT3xxx xR Serie von Rohm. Ihr vierpoliges Gehäuse (TO-247-4L) maximiert die Schaltleistungen und reduziert die Schaltverluste um bis zu 35 Prozent gegenüber konventionellen dreipoligen Gehäusen (TO-247N). Die SiC-MOSFETs eignen sich besonders für den energieeffizienten Einsatz bei Serverstromversorgungen, USV-Systemen, Solarwechselrichtern und EV-Ladestationen.

Durch den Einsatz des TO-247-4L-Gehäuses werden die Treiber- und Stromquellen-Pins getrennt, was die Auswirkungen der parasitären Induktivitätskomponenten minimiert. Das trägt zu einem spürbar geringeren Stromverbrauch bei und ist vor allem für Hochleistungsanwendungen interessant.

Rutronik Elektronische Bauelemente AG, Brunnenstrasse 1, 8604 Volketswil
Tel. 044 947 37 37, Fax 044 947 37 47, rutronik_ch@rutronik.com, www.rutronik.com

Schnelle F-RAMs ermöglichen verzögerungsfreies Schreiben von Daten und hohe Kapazität



RS Components (RS), Handelsmarke der Electrocomponents plc, liefert die neue Excelon™-Reihe fortschrittlicher ferroelektrischer RAMs (F-RAMs) von Cypress Semiconductor. Excelon steht für die energieeffizienteste nichtflüchtige Speichertechnologie auf dem Markt und ermöglicht schnelle Schreibgeschwindigkeiten ohne Verzögerung und eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer. Excelon F-RAMs bauen auf dieselbe serielle SPI-Prozessorschnittstelle und

dasselbe Timing auf wie die anderen nichtflüchtigen Speichertechnologien SRAM, EEPROM und serielles Flash. F-RAMs führen jedoch Schreibvorgänge mit Busgeschwindigkeit aus, was eine Soak time und Pufferverzögerungen vermeidet, die zu Datenverlust führen können.

RS Components GmbH, Holzmoosrütistrasse 2A, 8820 Wädenswil
Tel. 044 283 61 90, Fax 044 283 61 91, vertrieb@rsonline.ch, ch.rs-online.com

HF-Transceiver mit hohem Dynamikbereich für einsatzkritische Kommunikationsanwendungen



Analog Devices kündigt das erste Produkt einer neuen Serie von HF-Transceivern an, die für unzählige kommerzielle und militärische Anwendungen geeignet sind. Der Hochleistungs-HF-Transceiver ADRV9002 eignet sich insbesondere für einsatzkritische Kommunikationsanwendungen wie First Responder-Funkgeräte, private Long-Term Evolution (LTE)-Netzwerke und Satellitenkommunikation, bei denen Grösse, Gewicht und Leistung wichtige

Designaspekte sind. Der RF-Transceiver ist die neueste Ergänzung zum preisgekrönten RadioVerse Design und Ökosystem von ADI. Der RF-Transceiver ADRV9002 bietet den besten Dynamikbereich seiner Klasse und ist in der Lage, breitbandige und anspruchsvolle schmalbandige Operationen in einem einzigen Gerät zu entschlüsseln.

Analog Devices GmbH, Otl-Aicher-Strasse 60-64, DE-80807 München
Tel. 0049 89 769 030, Fax 0049 89 769 031 07, www.analog.com

Ultrakompakter 1-Phasen-Einbaufilter mit exzellenter Performance



Schurter komplettiert sein Portfolio an ultrakompakten 1-Phasen-Filtern mit einer neuen Generation von besonders hoher Leistungsfähigkeit dank 2-stufiger Filterauslegung. FMBB EP heisst das neueste Mitglied im komplett geschlossenen Stahlgehäuse. Die Filterserie FMBB EP verfügt über Steckanschlüsse 6.3 x 0.8 mm oder Gewindeanschlüsse zur einfachen und schnellen Verdrahtung. Die Standardvarianten sind über einen Temperaturbereich von -40 °C bis 100 °C einsetzbar. Die Filter sind für Stromstärken von 1 A bis 36

A bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C ausgelegt. Für verschiedenste Anwendungen sind Ausführungen mit unterschiedlichen Ableitströmen erhältlich: die Standardversion mit 0.9 mA bis 3.8 mA sowie für die Medizintechnik $\leq 5 \mu\text{A}$ oder $\leq 80 \mu\text{A}$.

Schurter AG, Werkhofstrasse 8-12, 6002 Luzern
Tel. 041 369 31 11, Fax 041 369 33 33, contact.ch@schurter.com, www.schurter.com

HEX150 Hexapod besticht auf sechs Füßen durch seine hervorragende Präzisionsmechanik



Aerotech, Hersteller leistungsstarker Motion-Control- und Positioniersysteme, lanciert einen neuen Hexapod: Der HEX150 mit 150 mm Durchmesser und einer Höhe von 141 mm ergänzt als kleinerer Bruder die bestehende Produktfamilie mit 500 respektive 300 mm Durchmesser. Neben dem Einsatz für die Qualitätssicherung in der Mess- und Prüftechnik sieht Aerotech vor allem auch Anwendungsmöglichkeiten in den Bereichen Automotive, Elektronik, Maschinenbau

und Medizintechnik. Der unverkennbare Vorteil der mehrachsigen, parallelkinematischen Hexapoden ist dessen präzise Positionierung frei in alle Richtungen. Bei Verfahrbereichen von bis zu 55 mm linear und 50 Grad Drehung kann der kleine Bewegungskünstler mit sechs Füßen bis zu 10 Kilogramm Nutzlast quasi vollkommen frei im Raum bewegen.

Aerotech GmbH, Südwestpark 90, DE-90449 Nürnberg, Tel. 0049 911 967 937 0
Fax 0049 911 967 937 20, aerotech@aerotechgmbh.de, www.aerotech.com

Modulare Gigabit Ethernet Switches von Moxa



Mit der Gerätefamilie MDS-G4000 präsentiert Moxa die neuen industriellen und modularen Full-Gigabit Ethernet Switches MDS-G4012/4020/4028. Diese Layer 2 Switches lassen sich mit RJ45-, SFP- oder Power over Ethernet-Karten bestücken und bieten in der grössten Version im Vollausbau bis zu 28 Gigabit Ethernet Ports. Für eine maximale Ausfallsicherheit lassen sich zwei separate Speisungsmodule in den kompakten Gehäusen montieren. Um den Unterhalt zu vereinfachen, sind alle Module von vorne zugänglich und die Kommunikationsmodule lassen sich während des Betriebs wechseln. Das neue auf HTML5-basierte Web-Interface erlaubt eine intuitive Bedienung der Managementfunktionen, inklusive einem übersichtlichen Dashboard der aktuellen Zustände.

Omni Ray AG
Im Schörl 5, 8600 Dübendorf
Tel. 044 802 28 80, Fax 044 802 28 28
info@omniray.ch, www.omniray.ch

Q/V-Band RF-Upconverter zum Test von Satellitennutzlasten

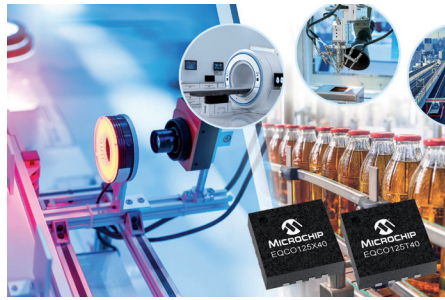


Um dem Endnutzer von Satellitenverbindungen immer grössere Datenraten zu ermöglichen, nutzen Satellitenbetreiber höhere Frequenzen wie das Q/V-Band, in welchem grössere Bandbreiten zur Verfügung stehen. Rohde & Schwarz bietet mit dem neuen RF-Upconverter R&S SZV100A ab sofort eine Lösung für den Test von Breitbandtranspondern in Nutzlasten von Very High Throughput-Satelliten (VHTS). Mit seiner 2-GHz-Modulationsbandbreite deckt der R&S SZV100A durchgängig den gesamten Frequenzbereich von 36 GHz bis 56 GHz ab. Damit ist das Q/V-Band ideal für die Implementierung kommender Datenverbindungen mit hoher Bitrate. Dazu zählen zukünftige Kommunikations- und zellulare Backhaul-Netze, die dem Endnutzer grosse Datenmengen bereitstellen können.

Roschi Rohde & Schwarz AG
Mühlestrasse 7, 3063 Ittigen
Tel. 031 922 15 22, Fax 031 921 81 01
sales@roschi.rohde-schwarz.com, www.rohde-schwarz.com/ch

Polyscope 14/20

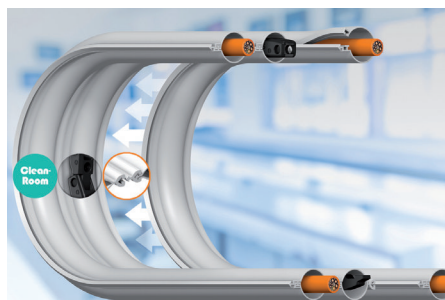
Highspeed-CoaXPRESS-2.0-Bausteine angekündigt



Bis zur Ratifizierung des CoaXPRESS-2.0-Schnittstellenstandards mit 12,5 GBit/s im vergangenen Jahr hatten Bilderfassungslösungen für die industrielle Bildverarbeitung die Förderbänder als wesentliches Hindernis für einen schnelleren Durchsatz in Fertigungslinien abgelöst. Jetzt unternimmt Microchip Technology den nächsten Schritt, um das volle Potenzial von CoaXPRESS (CXP) in der Fertigung mit den ersten Single-Chip-PHY-Schnittstellen-ICs auszuschöpfen. Die CoaXPRESS-Bausteine der Serie EQC0125X40 von Microchip setzen als erste den CXP-2.0-Standard um – ausgehend von einem neuen, abwärtskompatiblen Design, einer integrierten Taktrückgewinnung (CDR; Clock Data Recovery) bei allen Geschwindigkeitsstufen und einem kameraseitigen Taktgeber, um die Anforderungen realer Umgebungen zu erfüllen.

Microchip Technology Inc.
Karlsruher Strasse 91, DE-75179 Pforzheim
Tel. 0049 7231 424 750, Fax 0049 7231 424 7599
www.microchipdirect.com

e-skin flat single pods für den Reinraum



Um Leitungen kompakt und nahezu partikelfrei im Reinraum zu führen, hat igus die e-skin flat entwickelt. Damit Anwender noch schneller die Energiekette montieren und Leitungen einfach austauschen können, bietet igus jetzt die e-skin flat auch als «single pods» an. So kann der Anwender die Anzahl der Kammern selbst definieren, modular miteinander kombinieren und Leitungen in Sekundenschnelle einlegen. Eine neue Stützkette stabilisiert die e-skin flat zusätzlich und sorgt für eine höhere freitragende Länge. So sind ein stabiler Lauf und die Einhaltung des definierten Biegeradius von 40 bis 100 mm gesichert. Alle Reinraumlösungen testet igus in seinem neuen Reinraumlabor. Hier durchlaufen alle Produkte den Test im Reinraum bis zur Luftreinheitsklasse 1 gemäss ISO 14644-1.

igus Schweiz GmbH
Winkelstrasse 5, 4622 Egerkingen
Tel. 062 388 97 97, Fax 062 388 97 99
info@igus.ch, www.igus.ch

CARL GEISSER AG

Sichern • Signalisieren • Steuern • Schalten

Signalisierung / LED



- Optische Signalgeber
- Akustische Signalgeber
- Optisch-akustische Signalgeber
- Sicherheitsgerichtete Signalgeber bis SIL2/PL d
- Signalsäulen
- Hindernisbefuerung
- Art Illumination
- Grossanzeigen für den Innen- und Aussenbereich
- Industriemonitore
- LED-Maschinenleuchten
- LED-Arbeitsplatzleuchten

Carl Geisser AG

Hungerbühlstrasse 22
CH-8500 Frauenfeld
Telefon +41 (0)44 806 65 00
www.carlgeisser.ch
info@carlgeisser.ch

Associate member with
Pfannenberg Group, steute