ponenten für ty-Bussysteme

tragshersteller)	Der Anbieter ist: Hersteller	Distributor	sicheres Bussystem/ Kommunikationsprotokoll: SafetyBUS p	SafetyNET p	Profisafe	Interbus Safety	AS-Interface Safety at Work	CANopen Safety	CIP Safety für EtherNet/IP oder DeviceNet	CIP Safety on Sercos	SafeEthernet	Safety over EtherCAT	Powerlink Safety / openSafety	Varan Safety	sichere Wireless-Busse/-Protokolle	sonstige/proprietäre Sicherheitsbusse	dafür angebotene Systeme und Komponenten: Software-Produkte	Protokoll-Stacks	Netzwerk-Prozessoren, Netzwerk-Controller	sonstige ICs	Chipsätze	Schnittstellen- bzw. Anschluss-Karten	Proxies	Gateways	Managed Switches	Unmanaged Switches	Hutschienen-montierbare Switches	Switches für den Rack-Einbau	Switches mit Power over Ethernet	weitere Power-over-Ethernet-Komponenten	WLAN-Access-Points	Router	Hubs	Repeater	Medienkonverter	Schnittstellenkonverter	Adapter	Konfiguratoren	E/A-Module	Netzwerk-Diagnosegeräte	Buskoppler, Busklemmen	Security-Komponenten	Steckverbinder	Kabel	sonstige
onics, www.inotec-electronics.com	X		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●																												●		
, www.intercontrol.de	X							●																															●						
ger, www.i-v-g.de	X		●		●		●	●																																●					
ion, www.keb.de	X											●					●					●																	●		●				●
nke Automation, .kendrion.com	X											●																											●		●				●
nik, www.klein-elektronik.com	X																					●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●						●	●	●
gies, www.mc-technologies.net	X																●			●				●		●	●						●		●										
onic, www.mewa-electronic.de		X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
tronics, www.mouser.de tact, Schneider Electric, com, Lumberg, Molex, Omron, ADI, nents, Microchip Technology, Adlink u.a.)		X			●	●	●	●	●			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ik, www.murrelektronik.com	X				●																			●	●	●	●													●		●		●	●	●
mtechnik, www.novera-gmbh.de	X		●					●				●			●	●	●	●				●		●																●			●			
onents, www.omroncomponents.com	X																																													●
tact, www.phoenixcontact.de	X				●	●									●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
.radiall.com	X																																											●	●	
novations (RTI), www.rti.com	X																●																													●
w.retronic.de (Semtech, WiFx, Imst)		X													●	●				●	●			●						●	●														●	●
omation, www.rockwellautomation.com	X								●								●		●			●		●	●	●	●	●				●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●
nts, de.rs-online.com oxes, Digi International, Eaton, c, Moeller, Pepperl+Fuchs, tact, Timeguard, Schneider Electric, s, Telemecanique, WIZnet)		X				●		●			●	●	●			●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ktronische Bauelemente, .com		X													●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●			●	●	●	●
www.rutronik24.com		X													●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●			●	●	●	●
r. Neuhaus, om.com/neuhaus	X														●		●							●								●	●	●			●						●	●	●	
t, www.schildknecht.ag	X				●								●		●									●								●														●
mponents, www.seltronics.de		X																																										●	●	●
ww.sigmatek-automation.com	X											●		●		●	●									●							●							●		●				
ity Industrial, www.te.com	X																									●																		●	●	
c, www.tr-electronic.de	X				●							●																											●			●			●
europe.com mphenol, Aptiv, API Spectrum Control, urns, C&K, Delphi, Eaton, Glenair, Harwin, yton, ITT Cannon, JAE, JST, Molex, Nexans, uit, Panasonic, Phoenix Contact, PKC, lse, Radiall, Smiths Connectors, Souriau)		X																																										●	●	
www.turck.com	X				●				●								●																						●					●	●	
www.ug-systems.com	X															●								●																						
ik S IIK tronik.de	X																●	●	●			●				●	●	●	●	●																	●
s, www.wppro.com	X																																											●	●	●
ttechnik, www.wago.com	X				●																																		●							
www.weidmueller.de	X				●																			●			●					●	●			●	●			●		●	●	●	●	●
r, www.wernerwirth.de tas Europe, Bostik, Encitech, JST, Stocko)		X																																								●		●	●	●
d, www.WoehrGmbH.de	X																																			●								●	●	●
ctronics, www.yamaichi.eu	X																																											●	●	

Robuste Fahrzeugterminals

IoT-Anwendungen unterstützen **Comp-Malls** lüfterlose, kompakte (220 × 152 × 40 mm³) und robuste All-in-One-Fahrzeugterminals MT7000 und MT7010. Neben Dual-WLAN, Dual-Mobil-Breitband und GPS-Antennen haben die beiden Modelle diverse kabelgebundene Schnittstellen wie USB 2.0 und USB 3.0, COM, Gbit-LAN, Headset, digitale E/As und CAN-Bus. Über einen Micro-SIM- und SD-Kartensteckplatz lässt sich die interne mSATA-SSD erweitern. Herzstück des MT7000 ist Intels Atom-E3815-Prozessor (1,46 GHz), optional lässt sich auch eine Dual-Core-Atom-E3826-CPU einbauen. Das Modell MT7010 ist mit einem Quad-Core-Cortex-A7-Prozessor mit 1,1 GHz ausgestattet. Als Betriebssystem hat MT7000 Windows 10 IoT Enterprise oder Android 4.4, im MT7010 ist Android 5.1 installiert. Fünf programmierbare Funktionstasten ermöglichen den einfachen Zugriff auf häufig verwendete Apps und Dienstprogramme. Der Betriebstemperaturbereich reicht von –30 bis +60 °C. (es)

Comp-Mall, www.comp-mall.de, info@comp-mall.de
Tel. (089) 856315-0

SSD-Upgrade-Kits

Mac-Computer adressiert **Transcend** mit den beiden SSD-Upgrade-Kits JetDrive 855/850. JetDrive 850 auf Basis von 3D-NAND-Chips bietet Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1600 MB/s bzw. 1300 MB/s. JetDrive 855 zeichnet sich durch ein Thunderbolt-Gehäuse aus Aluminium aus. Für die hohe Transferrate sorgt die „PCIe Gen3 x4 NVMe"-Schnittstelle, dank der sich über vier Spuren Daten gleichzeitig übertragen und empfangen lassen. Die beiden SSDs sind mit Kapazitäten von 240 und 480 GB erhältlich, eine Version mit 960 GB ist geplant. Transcend gewährt auf die JetDrives eine 5-jährige Herstellergarantie. (es)

Transcend, www.transcend.de,
marketing-de@transcend-info.com, Tel. (040) 538907-23

Bedrahtete Quarze mit Frequenzen bis 32 MHz

Mit der Serie IC 23 offeriert die **Red Frequency – Intertec Components** GmbH bedrahtete Quarze in der Gehäusebauform HC-49US. Die 29 Quarztypen umfassen alle gängigen Frequenzen von 3,579545 MHz bis 32 MHz. Für einen stabilen Takt sorgen geringe Frequenztoleranzen von nur ±30 ppm bei +25 °C und ±50 ppm im gesamten Bereich von –20 bis +70 °C. Die Alterung der Quarze ist mit nur ±3 ppm im ersten Jahr spezifiziert und gewährt den sicheren Betrieb auch nach langer Betriebszeit und unter erschwerten Bedingungen. Dabei hält ein hermetisch versiegeltes Vollmetallgehäuse auch größeren mechanischen Belastungen sowohl bei der Verarbeitung als auch im Betrieb stand. Zudem schützt es den eigentlichen Schwingquarz und dessen Kontaktierung vor schädlichen Umwelteinflüssen. Muster und Kleinserien (bis 1000 Stück) der wichtigsten Bauteiltypen sind bei Schukat auf Lager und sofort lieferbar. (es)

Red Frequency – Intertec Components, www.intertec.org,
n.friebe@intertec-components.de, Tel. (0811) 996799-0

Industrie-Druckerfamilie

Um vier Thermotransferdrucker für den 4-Zoll-Etikettendruck erweitert **TSC** sein Portfolio an Industriedruckern. Die kompakten Modelle MB240/MB340 und MB240T/340T gibt es mit einer Auflösung von 203 dpi und 300 dpi. Ihre Technik unterstützt Folienrollen mit einer Länge von 450 m und Etikettenrollen mit einer Breite von bis zu 120 mm sowie einem Durchmesser von 8 Zoll. Weitere Merkmale der auf Langlebigkeit ausgelegten, robusten Industriedrucker sind die Metallkonstruktion und das Spritzguss-Druckwerk aus Aluminium, eine Vielzahl an Schnittstellen, geräuscharmer Betrieb, großer Materialschacht und das kontraststarke 3,5-Zoll-Touch-Display mit sechs Bedientasten bei den T-Modellen. Optional können die Drucker mit einem Peel-, Present- und Rewind-Kit nachgerüstet werden. (es)

TSC Auto ID Technology, www.tscprinters.com,
sabine.mayer@tsceu.com, Tel. (08106) 37979-21

Board-to-Board-Steckverbinder

Bis +125 °C einsetzbar ist **Kyoceras** Serie 5656 der Board-to-Board-Steckverbinder mit einem Kontaktabstand von 0,5 mm für Automotive-

Anzeigen