

KEM

Konstruktion

Das
Engineering
Magazin

03 2017

www.kem.de

Digitale und reale Dimensionen innovativer Produkte

Titelstory Seite 50

Lineartechnik und Präzisionslager

**Messprojektor
zeigt Qualität**

Messtechnik
Seite 44

**Wellendichtung
sichert Betrieb**

Maschinenelemente
Seite 56

**Automatisierte
Nietlösungen**

Verbindungstechnik
Seite 72

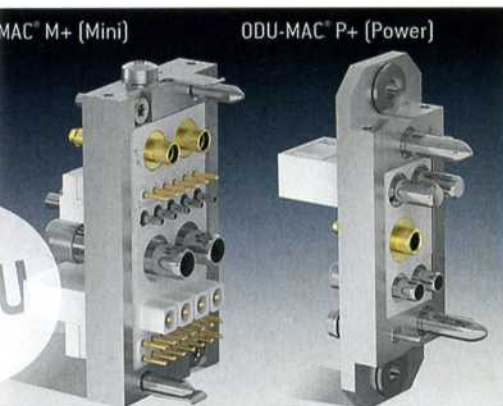


Im Gespräch | „Wir verbinden virtuelle und reale Welt“

Dr. Jan Mrosik, CEO der Division Digital Factory, Siemens – Seite 14

ODU: Silver-Line mit weiterer Rahmenvarianten

Für die optionale PE-Übertragung



Das Portfolio der MAC-Silver-Line wurde um zwei weitere Andockrahmen erweitert. Aus dem bereits bekannten M-Rahmen wird der M+ und aus dem P-Rahmen der P+. Beide bieten den Nutzern die Möglichkeit, die PE-Übertragung optional über den Rahmen auszuführen. Die ODU-MAC-Silver-Line für automatisches Andocken zeichnet sich durch weit mehr als 100.000 Steckzyklen aus. Sie ist eine robuste und vibrationsbeständige Hybridschnittstelle für den industriellen Einsatz und bietet verlässliche Übertragungsmöglich-

keiten für Signal, Power, Hochstrom, Hochspannung, Koax, Medien wie Luft oder Fluide, Datenraten oder Lichtwellen. Aus den sechs verschiedenen Andockrahmen kann entsprechend der Anwendung eine Lösung für das sichere Andocken ausgewählt werden. Die neuen Rahmen sind standardmäßig für die PE-Übertragung vorbereitet. Das entsprechende Erdungskit wird separat montiert, der Toleranzausgleich bleibt dabei komplett erhalten und auch die Mindeststeckzyklen von 100.000 werden garantiert. Der Übergangswiderstand wird gemäß Norm eingehalten und liegt bei unter 0,1 Ohm. Das M+-Erdungskit erlaubt maximal 4 mm² Anschlussquerschnitt, das P+-Erdungskit ermöglicht sogar 10 mm².

www.odu.de

Rafi: Befehlsgeräte und HMI-Systeme

Das Angebot erweitert

Der Hersteller erweitert sein Programm an Bediengeräten der Glasscape-Serie. Besonders im Fokus stehen die Monotaster der Serie Ramo C, die kapazitive Toucheingabe, vielfältige Beleuchtungsmöglichkeiten und ein elegantes Design in einem robusten, einteiligen Gehäuse. Die Taster zeigen Schaltzustände verschiedenfarbig oder durch Blinken an. Sie sind für Einbauöffnungen von 22,3 und 30,3 mm dimensioniert und mit quadratischem oder rundem Bund erhältlich. Mit Ramo 22/30 C+ hat der Hersteller die Tasterreihe außerdem um eine kundenspezifisch konfigurierbare Variante mit RGB-LED erweitert. Diese Leuchtdioden lassen sich in Helligkeit, Blinkfarbe und -fre-



Bild: Rafi

quenz frei einstellen, wobei die bevorzugten Betätigungsfarben aus einem Spektrum von 16 Mio. Farben wählbar sind.

www.rafi.de

Telegärtner: Robuste Übertragungstechnik

Für Industrieanwendungen

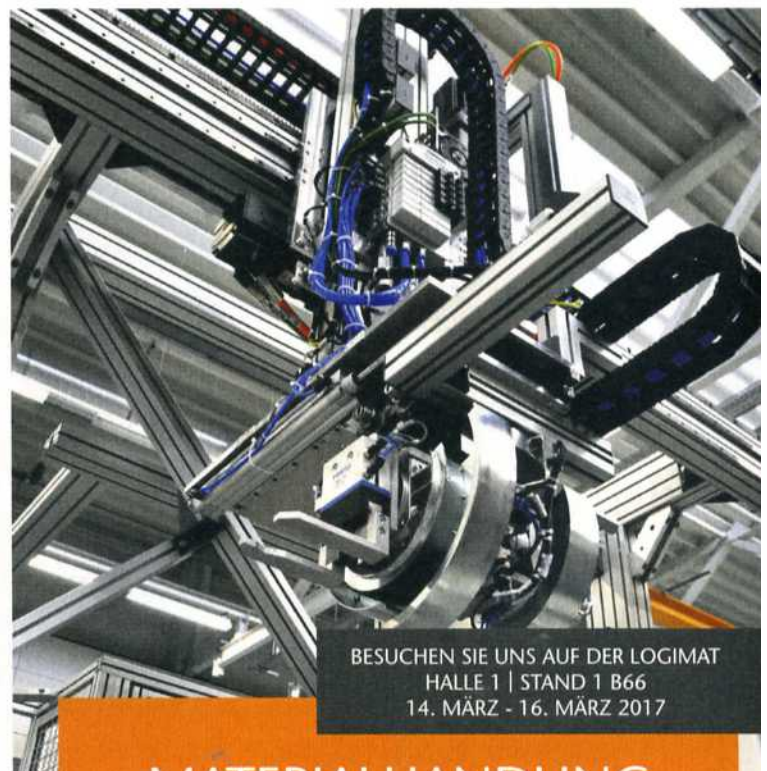
Die robusten und UL-gelisteten Industrie-Rohkabel mit RJ45-Anschlüssen für Ethernet-Anwendungen von Telegärtner, die gegen die Widrigkeiten der rauen Industrieumgebung und der Außenanwendungen gewappnet sind, gibt es konfektioniert oder als Meterware. Die Kabel werden durch einen PUR-Außenmantel geschützt, sind unter anderem gegen Öle oder UV-Ein-

strahlung beständig und eignen sich beispielsweise für Zutrittskontrollen, Kameraanwendungen oder Outdoor-Access-Points. Mit dem Rohkabel SF/UTP 2x2x AWG22/7 C5 PUR Profinet bietet Telegärtner ein neues Profinet-Kabel für Industrieanwendungen. Es hat einen erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +85 °C und ist äußerst beweglich. Der Hersteller verspricht bis zu 2 Millionen Zyklen und sieht den Anwendungsbereich beispielsweise bei Linearantrieben. Das Kabel ist anwendungsneutral und unabhängig vom Übertragungsprotokoll.

www.telegaertner.com



Bild: Telegärtner



BESUCHEN SIE UNS AUF DER LOGIMAT
HALLE 1 | STAND 1 B66
14. MÄRZ - 16. MÄRZ 2017

MATERIALHANDLING

MINITEC LINEARCHSEN KÖNNEN
AUS DEM BAUKASTEN INDIVIDUELL
ZU PICK & PLACE -SYSTEMEN KOMBINIERT WERDEN -
PRÄZISE UND EFFIZIENT FÜR OPTIMALES
MATERIALHANDLING