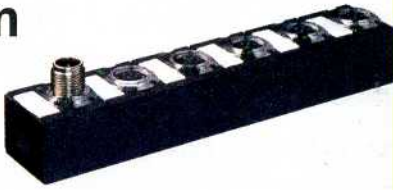


im Fokus
GEBÄUDE
AUTOMATISIERUNG

■ Analogmodule:

Ein Modul für Spannung und Strom

Bis dato mussten zwei Analogmodule integriert werden, wenn in einer Installation unterschiedliche Signalförm (Spannung und Strom) auftraten. Nun präsentiert Murrelektronik das *MAS/68*-Analogmodul für die Verarbeitung analoger Spannungs- und Stromsignale. Die vier verfügbaren Messkanäle sind entsprechend parametrierbar. Wie viele der vier Steckplätze für welche Signalförm genutzt werden sollen, lässt sich anhand des konkreten Bedarfes parametrieren. Variabel einstellbar ist zudem, ob Sensoren mit einem Strombereich von ± 4 bis ± 20 mA oder von 0 bis ± 0 mA angeschlossen werden sollen.



Die Spannungsmessung deckt den Bereich von 0 bis ± 10 V ab. Das Analogmodul entspricht Schutzart IP68, die Verdrahtung erfolgt mit M12-Rundleitungen. Eine M12-Schirmanbindung sowie eine Funktionserde stellen sicher, dass EMV-Einflüsse keinen negativen Einfluss auf die Analogsignale haben. Das Modul lässt sich in bestehende AS-Interface-Strukturen integrieren und auch zum Weiterschleifen nutzen.

Murrelektronik GmbH
Tel. (0 71 91) 47-0
info@murrelektronik.de
www.murrelektronik.com

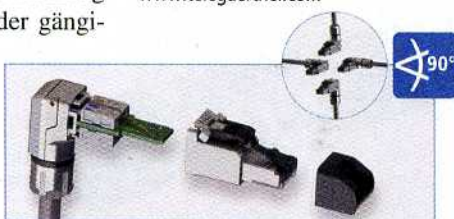
■ Winkelsteckverbinder:

Variabler Kabelabgang

Telegärtner hat die Produktfamilie feldkonfektionierbarer RJ45-Steckverbinder um eine Variante mit variablem Kabelabgang erweitert. Der geschirmte Steckverbinder *MFP8-4x90 Cat. 6A* erlaubt die Verriegelung des Kabelabgangs in vier 90°-Schritten, die sich nachträglich auch wieder lösen und verändern lässt. Ein langer Entriegelungshebel ermöglicht einfache Steck- und Ziehvorgänge selbst bei engen Platzverhältnissen. Die Montage des Steckverbinders mit dem genormtem RJ45-Steckgesicht erfolgt ohne Spezialwerkzeug mit einer Vielzahl der gängigen Kabeltypen im Office-, Industrie- und Home-Umfeld. Ein 4-Kammern-Adernmanagement mit

Durchdring-Kontakten für Massiv- und Litzenleiter sowie eine Montagehilfe unterstützen das fehlerfreie Konfektionieren. Die 360°-Schirmung sorgt für sichere Datenübertragung auch bei elektrischen Störeinflüssen von außen. Der multiportfähige Steckverbinder ist in den farbcodierten Ausführungen T568A, T568B und Profinet erhältlich und mit Übertragungsraten bis 10 Gigabit Ethernet außerdem PoE+tauglich.

Telegärtner Karl Gärtner GmbH
Tel. (0 71 57) 1 25-1 00
info@telegaertner.com
www.telegaertner.com



■ Kabelverschraubungen:

Einsatz im Ex-Bereich

Hummel präsentiert die Kabelverschraubungen *HSK-K-Ex-Active* und erweitert damit das Programm für den explosionsgefährdeten Bereich. Die Serie ist für die Zündschutzart Ex-e entwickelt und erfüllt die höheren Ansprüche der neuen Norm EN 60079-0:2012, die ein hohes Maß an Schlagfestigkeit nach einem vierwöchigen, thermischen Alterungsprozess verlangt. Für Dichtigkeit sorgen die gekammert sitzende Formdichtung und der serienmäßige O-Ring in einer speziellen Kamme-

rung zum Gehäuse hin. Für die notwendige Zugfestigkeit sorgen übergreifende Klammellamellen.

Hummel AG
Tel. (0 76 66) 9 11 10-0
info@hummel.com
www.hummel.com



■ Steckverbindungen:

M12-Portfolio ausgebaut

Die Firma Metz Connect hat ihr M12-Portfolio kontinuierlich ausgebaut und bietet nun ein Angebot von lötbaren und feldkonfektionierbaren Buchsen und Steckern in X- oder D-Codierung über passende Verbindungsleitungen und Leiterplatteinsätze bis zu Kabelverbindern und Verschlussstopfen. Die M12-X-codierten Leiterplattenbuchsen in gerader oder 90°-gewinkelter Form eignen sich insbesondere für Automations- und Steuerungsanlagen. Die Buchsen gibt es für Wandstärken von 2,5 mm, 4 mm und 5 mm in geschirmten oder ungeschirmten Sets. Für die Anbindung der M12-Verkabelung an die im Schaltschrank übliche RJ45-Umgebung bietet das Unternehmen Schaltschrankdurchführungen M12/RJ45 mit X-Codierung in gerader und

abgewinkelter Form an. Mit den X-codierten 4-paarigen M12-Steckverbindungen sind Datenübertragungsraten im Gigabit-Bereich (Cat. 6A bei bis zu 500 MHz Bandbreite) realisierbar. Dank der mechanischen und elektrischen Festigkeit und der 360°-Schirmung durch ein Zinkdruckgussgehäuse eignen sich die Verbindungen insbesondere für Anwendungen im industriellen Bereich. Im gesteckten Zustand sind die M12-Verbindungen schmutz- und feuchtigkeitsresistent nach Schutzklasse IP67. Die vergossenen X- und D-codierten Leiterplattenbuchsen haben auch im nicht gesteckten Zustand IP67-Schutz.

Metz-Connect GmbH
Tel. (0 77 02) 5 33-0
info@metz-connect.com
www.metz-connect.com

