

Industrielle Steckverbinder

«Smart Click» sorgt für den sicheren Kontakt

Moderne Sensortechnik und industrielles Ethernet dringen in immer kritischere Umgebungen vor. Im gleichen Mass steigen die Anforderungen an die mechanische, klimatische und chemische Belastung von Kabeln, Anschlüssen und Steckverbindungen. Parallel dazu verlangen Anlagen- und Maschinenbauer immer mehr nach einfach zu montierenden und trotzdem sicheren Verbindungssystemen.

Steckverbindungen spielen in der Automatisierungstechnik eine wichtige Rolle. Von ihrer Zuverlässigkeit hängt vielfach der einwandfreie Betrieb einer Anlage oder Maschine ab. Entsprechend hoch sind die Herausforderungen an die Entwicklung und Herstellung industrieller Verbindungstechnik. Oft kommen proprietäre oder für die jeweilige Anwendung massgeschneiderte Sensor-, Steuerleitungs- und Feldbusanschlüsse mit den unterschiedlichsten Bauformen zum Einsatz. Vom wirtschaftlichen Standpunkt her sind möglichst universelle Standardlösungen jedoch erheblich interessanter. Der neue M12-Industriesteckverbinder XS5 W zeichnet sich darüber hinaus durch ihre komfortable Handhabung aus.



Fokus auf einfacher Handhabung: Die XS5 W-Serie bietet einen smarten und doch sicheren Schliessmechanismus

Bajonettverschluss garantiert feste Verbindung

Der Clou der XS5 W-Serie: Bei ihr stellt ein einfacher «Smart Click»-Schliessmechanismus den sicheren Kontakt zwischen den beiden Verbindungselementen her. Gleichzeitig weisen die seit Kurzem eingeführten M12-Steckverbinder – wie Omron betont – die kürzeste Verschlussstrecke von allen industriellen Verbindungssystemen auf. Denn sie schliessen bei nur einem Achtel der Drehbewegung. Der gesicherte Anschluss lässt sich per einfachem «Klick» betätigen. Ein Bajonettverschluss verhindert eine zu lockere Verbindung. Selbst erhebliche Erschütterungen können so den feststehenden Kontakten nichts anhaben.

Kompatibel zu allen herkömmlichen Schraubverriegelungen

Laut Hersteller ist die innovative Kupplung vollständig kompatibel mit allen herkömmlichen Schraubverriegelungen. Das heisst: Die

XS5 W-Steckverbinder bieten den gleichen IP 67-Schutz wie diese Standardvariante der Industrie. Sowohl Stecker als auch Buchse lassen sich mit einem Standard-Steckverbinder mittels herkömmlicher Schraubmethode kombinieren. Aus diesem Grund eignen sich die M12-Steckverbinder der XS5 W-Serie für vielfältige Anwendungen im Bereich der industriellen Prozesssteuerung. Sie verbinden vor allem Sensor-Ein- und -Ausgänge, lassen sich jedoch auch in Feldbus- und industriellen Ethernetinstallationen einsetzen.

Einfache und schnelle Montage ohne Drehmomentschlüssel

Die Vorteile des XS5 W kommen bei allen steckbaren Elektroinstallationen und Industrieapplikationen zum Tragen. Da nur eine kurze Drehung anstelle mehrerer Umdrehungen erforderlich ist, lässt sich das neue System schneller einbauen. Der Monteur braucht keinen Drehmomentschlüssel, um

den festen Halt zu gewährleisten. Dies spart nicht nur Zeit, sondern verhindert auch Zuverlässigkeits- und Instandhaltungsrisiken durch ein zu festes oder zu lockeres Anziehen des Steckverbinders. Der Verschlussmechanismus selbst ist innenliegend und dadurch vor Verunreinigungen durch spritzende Flüssigkeiten oder Staub geschützt.

Omron bietet den XS5 W zunächst in vierpoliger Ausführung mit 1, 2, 3, 5 oder 10 m langen Standard- oder vibrationsfesten Kabeln an. Ein kompletter Steckverbinderersatz und eine M8-Version sind ebenfalls in Planung. <<

Infoservice

Omron Electronic Components Europe BV
Sales Division Central Europe
Gruber Strasse 60d, DE-85586 Poing
Tel. +49 8121 772 40, Fax +49 8121 772 44
centraleuropesales@eu.omron.com
www.components.omron.eu