

M12 MIT DEFINIERTEM DREHMOMENT

ESCHA löst eines der letzten Probleme der Anschlussstechnik

Weltweit erster Steckverbinder mit eingebautem Drehmoment ist ab sofort erhältlich

Halver, 16.06.2009

Wie bereits auf der vergangenen SPS/IPC/DRIVES angekündigt, bietet der Steckverbinder- und Gehäusespezialist ESCHA ab sofort seinen neuen Steckverbinder M12^{Nm} an. Der M12^{Nm} revolutioniert den Markt für Anschlussstechnik, weil er der erste Steckverbinder ist, der auch ohne Einsatz eines Drehmomentschlüssels anzeigt, wann er dicht ist. Die integrierte Drehmomentkontrolle stellt sicher, dass die Steckverbindung gemäß der Schutzklasse IP67 abdichtet und somit industriell eingesetzt werden kann.

Zur Markteinführung des weltweit ersten M12 Rundsteckverbinders mit eingebautem Drehmoment steht dem Kunden eine ganze Produktfamilie zur Verfügung. Der neue M12^{Nm} ist als Kupplung und Stecker in gerader und gewinkelter Bauform als 3-, 4- und 5-polige Version erhältlich.

Zentrales Problem der Anschlussstechnik gelöst

Der Markt fordert schon seit längerer Zeit einen Steckverbinder, der auch ohne Drehmomentschlüssel zu 100% dicht montiert werden kann. Erfahrungen aus der Praxis haben immer wieder gezeigt, dass ein Werkzeugeinsatz nur in den wenigsten Applikationen vorgeschrieben ist oder angewendet wird. So konnte im Arbeitsalltag bisher keine verbindliche Aussage dazu getroffen werden, ob ein Steckverbinder wirklich mit dem vorgeschriebenen Drehmoment montiert und die erforderliche Kompression des O-Rings damit erreicht wurde. Die Folge: die Steckverbindung war entweder nicht

Presse-Kontakt

Dipl.-Medienökonom Florian Schnell
Marketing | Kommunikation
f.schnell@escha.de | Tel. +49 2353 708-8156

ausreichend oder zu fest angezogen. Da durch zu festes Anziehen des Steckverbinders der O-Ring zerstört werden kann, kommt es in beiden Fällen zu einer undichten Verbindung.

Es existieren daher Ansätze, bei denen der O-Ring durch zu festes Verschrauben nicht beschädigt werden kann. Aber dadurch ist das Grundproblem noch nicht gelöst. Auch bei diesen und vergleichbaren Lösungsversuchen kann ohne Drehmomentschlüssel nicht festgestellt werden, ob die Steckverbindung ordnungsgemäß abdichtet.

ESCHA hat sich dieses Problems angenommen und bietet mit dem M12^{Nm} die Lösung für das zurzeit zentrale Problem der Anschlusstechnik: einen Rundsteckverbinder der zeigt, wann er dicht ist. Das Besondere am neuen M12^{Nm} mit definiertem Drehmoment ist, dass er von Hand angezogen werden kann und damit abdichtet. Die integrierte Drehmomentkontrolle stellt sicher, dass die Steckverbindung auch ohne Werkzeug gemäß der Schutzklasse IP67 abdichtet und somit die Sicherheit in der Applikation erhöht.

Wie funktioniert der M12^{Nm}?

Die Funktionsweise des M12^{Nm} ist ebenso simpel wie genial: zunächst werden Kupplung oder Stecker durch eine axiale Bewegung mit dem vorgesehenen Gegenstück verbunden. Anschließend wird der aus Kunststoff gefertigte Überwurf von Hand festgezogen. Sobald das vorgegebene Drehmoment erreicht wird, dreht der Überwurf frei. Der Anwender bekommt eine klare haptische und akustische Rückmeldung und weiß, dass die Verbindung ab diesem Moment dicht und eine weitere Kompression ausgeschlossen ist.

Der neue M12^{Nm} mit definiertem Drehmoment ist ab sofort in den genannten Bauformen und Poligkeiten erhältlich.

Presse-Kontakt

Dipl.-Medienökonom Florian Schnell
Marketing | Kommunikation
f.schnell@escha.de | Tel. +49 2353 708-8156



ESCHA_PI0509: Stecker und Kupplung der neuen Rundsteckerfamilie M12^{Nm} von ESCHA sind ab sofort in unterschiedlichen Poligkeiten erhältlich.

ESCHA - Wir über uns

ESCHA ist ein führender Anbieter in den Bereichen der Steckverbinder- und Gehäusetechnik. Seit über 25 Jahren entwickelt und produziert das Familienunternehmen im sauerländischen Halver. Mit über 400 Mitarbeitern entstehen innovative Produkte, die das Produktportfolio weiter ausbauen. Durch die hohe Entwicklungs- und Fertigungstiefe löst ESCHA kundenspezifische Anforderungen unabhängig und flexibel.

Presse-Kontakt

Dipl.-Medienökonom Florian Schnell
Marketing | Kommunikation
f.schnell@escha.de | Tel. +49 2353 708-8156