

Der M12 Push-Pull mit Innenverriegelung gemäß IEC 61076-2-012

Die Push-Pull Version mit Innenverriegelung des M12 Steckverbinders von Yamaichi Electronics ist in der internationalen Norm IEC 61076-2-012 definiert. Somit sind Design-ins für M12 Push-Pull Systeme möglich, ohne auf proprietäre Lösungen zurückgreifen zu müssen.

Yamaichi Electronics hat mit dem M12 Push-Pull mit Innenverriegelung einen neuen Maßstab gesetzt. Der kablenseitige Stecker verriegelt von innen mittels Rasthaken tief in der Gerätedose. Dadurch benötigt das Push-Pull System exakt den gleichen Bauraum wie eine gängige M12-Verbindung mit Schraubverriegelung.

Bei dieser Technologie ist es möglich die M12-Gerätedose komplett in das Endgerät, z.B. die Verteilerbox, versenkt zu integrieren. Dabei kann die Gerätebuchse nach wie vor auch herkömmliche M12 Steckverbinder mit Schraubverriegelung aufnehmen. Anwender sind also nicht zwingend auf einen speziellen Kabelstecker angewiesen und bleiben flexibel.

Das System ist IP65/IP67 dicht und nutzt für Schraub- und Push-Pull Stecker voneinander unabhängige Dichtkonzepte. Eine gemischte Verwendung der Steckverbinder ist damit zuverlässig möglich. Außerdem verwendet die Gerätebuchse einen standardmäßigen O-Ring – eine einfachste Montage und Integration ist somit gewährleistet.

Die Rasthaken des Kabelsteckers sind innenliegend und metallisch ausgeführt, damit sind sie bestens gegen

mechanische Belastungen, z.B. durch Drauftreten im ungesteckten Zustand geschützt. Sie sind außerdem besonders lange ausgeführt und verrasten tief in der Gerätebuchse. Dabei stützen sie sich gegen die Gewindesegmente der Gerätebuchse. Somit wird das System geführt und ist mechanisch äußerst robust, z.B. unter Vibration. Dies bietet auch bei Einwirkung von Torsionsbelastung und Rotationskräften wesentliche Vorteile. Alle Steckverbinder sind elektrisch geschirmt und sichern auch bei hohen Datenraten die elektrische Performance.

Dem Anwender stehen sämtliche Vorteile der Push-Pull Verriegelung zur Verfügung: Hohe Zeitersparnis, Miniaturisierung, blindes und werkzeugloses Stecken bei einfachster Handhabung – und das alles gemäß der bewährten M12 Spezifikationen.

Norm bringt Sicherheit

Während der internationalen Normierung wurden branchenübliche Anforderungen hinsichtlich Geräteintegration und Funktionalität eingebracht und berücksichtigt. Dadurch ist die ideale Basis für herstellerübergreifende Kompatibilität gewährleistet, welche zwischen verschiedenen Herstellern bereits nachgewiesen ist.

Pressekontakt

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Franz Rosenberger

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germany

Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0

franz.rosenberger@yamaichi.de