

Presse-Information

Push-X im Leiterplatten-Steckverbinder XPC 2,5

(03/25) Phoenix Contact ergänzt die Serie der Leiterplatten-Steckverbinder mit innovativer Push-X-Technologie um einen neuen Steckverbinder für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm². Durch die Push-X-Technologie können flexible und starre Leiter schnell und nahezu ohne Kraftaufwand durch Einschieben angeschlossen werden.

Dem Prinzip einer Mausefalle folgend wird der Leiter einfach durch das Einführen in den Steckverbinder gefangen. Dabei werden starre und flexible Leiter mit oder ohne Aderendhülse langfristig zuverlässig über Klemmkontakte verbunden. Der Leiter stößt beim Einführen in den Klemmraum auf das Auslöseelement, das mit sehr geringem Kraftaufwand die Kontaktfeder freigibt. Die vorgespannte Kontaktfeder klemmt daraufhin mit definierter Kraft den Leiter dauerhaft fest. Ein hörbares Auslösegeräusch sowie die geänderte Stellung der kontrastreichen orangenen Lösetaste bestätigen dem Anwendenden den sicheren Leiteranschluss. Der werkzeuglose Push-X-Anschluss reduziert die Montagezeiten und die Kosten für das Vercrimpen werden eingespart. Der geringe Kraftbedarf beim Leiteranschluss erleichtert eine Automatisierung. Das Lösen des Leiters sowie das gleichzeitige Vorspannen der Kontaktfeder erfolgen über die Lösetaste.

Der Steckverbinder XPC 2,5 ist kompatibel zur Produktlinie Combicon Connectors M im Raster 5,08 mm von Phoenix Contact. Daraus ergeben sich zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, die unterschiedliche Anwendungsvarianten abdecken.

5718 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
Zuordnung angeben

Press release

Push-X in the XPC 2,5 PCB connector

(03/25) Phoenix Contact is extending the series of PCB connectors with innovative Push-X technology to include a new connector for conductor cross-sections up to 2.5 mm². Push-X technology makes it possible to connect flexible and rigid conductors quickly and with virtually zero effort.

Following the principle of a mousetrap, the conductor is caught simply by inserting it into the connector. Clamping contacts ensure the long-term and reliable connection of rigid and flexible conductors with or without ferrules. When the conductor is inserted into the clamping space, it strikes the release element which then, with very little force, releases the contact spring. The pretensioned contact spring then permanently clamps the conductor with a defined force. An audible release sound and the changed position of the high-contrast orange release button tell the user that the conductor connection has been secured. Tool-free Push-X connection reduces mounting times and the costs associated with crimping are eliminated. As conductor connection requires little effort, this simplifies automation. The release button is used to release the conductor and pretension the contact spring at the same time.

The XPC 2,5 connector is compatible with the Combicon Connectors M product range with 5.08 mm pitch from Phoenix Contact. This results in numerous possible combinations covering a wide range of application versions.

5718