



## Connectivité miniature pour données à haute vitesse: Ethernet AWG24 et étanchéité IP68 jusqu'à -20m/24 h dans la gamme Fischer MiniMax™ Series

**Saint-Prex, 10 avril 2018** – Fischer Connectors, le fournisseur mondial de solutions de connecteurs circulaires et câblages haute performance, continue de repousser les limites de l'innovation technologique en matière de **miniaturisation robuste, de transmission de données à haute vitesse et d'étanchéité**.

Plusieurs nouveautés ont été apportées à la gamme ultra-dense Fischer MiniMax™ Series afin d'en augmenter la facilité d'emploi dans de nombreuses applications. Elles sont disponibles dès avril 2018:

- transfert de données à haute vitesse par câble Ethernet AWG24;
- étanchéité IP68 standardisée à -20m/24h;
- boîtier d'embase hexagonal;
- traitement de surface anthracite avec <5 mΩ de continuité de masse avec le panneau.

En résulte une performance exceptionnelle pour ce connecteur miniature, qui répond ainsi à la demande croissante de vitesses de transmission de données plus élevées, sur les marchés tels que **le médical, les drones, l'industrie, l'instrumentation et la défense** – pour n'en citer que quelques-uns.

### Ethernet AWG24 pleine vitesse – et robuste

Suite au succès du bloc de contact USB 3.0 lancé l'année dernière, Fischer Connectors étend sa gamme miniature à haute densité Fischer MiniMax™ Series pour rendre ses produits encore plus performants en termes de vitesse de transfert de données. Le nouveau connecteur MiniMax de taille 08 offre désormais aux ingénieurs concepteurs la possibilité d'intégrer dans leurs applications de dernière génération des solutions de connectivité robustes avec l'Ethernet pleine vitesse. La nouvelle configuration de huit contacts AWG24 dans une embase dont le diamètre ne fait que 12 mm, permet une transmission de données Ethernet rapide sur de plus grandes distances. En outre, cette nouvelle configuration permet d'intégrer les solutions connectiques Ethernet dans des environnements plus difficiles, puisqu'elles sont protégées des éléments par une étanchéité IP68 dont le niveau a été amélioré.

### Des appareils en plus grande profondeur

Des avancées dans les processus de conception et de production ont permis à Fischer Connectors d'augmenter la

### Fischer MiniMax™ Series – caractéristiques principales

#### Miniaturisation haute densité

- 4 à 24 contacts de signal et d'alimentation
- Taille 06 en diamètre de 10 mm, taille 08 en 12 mm
- Réduit l'espace utilisé de 45% et le poids de 75%
- Remplace plusieurs grands connecteurs



#### Transfert de données à haute vitesse

- Testé pour correspondre aux protocoles à haute vitesse USB 3.0, HDMI – **nouveau câble Ethernet en taille 08 size, 8 contacts AWG24**
- Transfert de données jusqu'à 10 Gb/s



#### Fiabilité

- Étanchéité IP68 – **nouveau standard jusqu'à -20 m/24 h**
- 5 000 cycles d'insertion
- Test de corrosion au brouillard salin pendant 1 000 heures



Choix de **trois systèmes de verrouillage** : push-pull, retrait rapide et vissage

Nouvelle forme de boîtier: **hexagonal**  
Nouvelle couleur standard: **anthracite**

**Disponible en solution précâblée**



Le nouveau connecteur MiniMax 08 Ethernet: huit contacts AWG24, hexagonal, anthracite.

profondeur que tous les connecteurs de la gamme Fischer MiniMax™ Series peuvent désormais atteindre en toute sécurité, ce qui améliore leur fiabilité pour les environnements extrêmes. Le niveau d'étanchéité IP68 atteint, plus exigeant, garantit que tous les connecteurs et solutions de câblage MiniMax peuvent fonctionner parfaitement à des profondeurs plus grandes que jamais – jusqu'au nouveau standard de -20 mètres pendant 24 heures. Il s'agit d'un indice de protection IP exceptionnel pour un connecteur aussi petit, qui ouvre de nouvelles opportunités en matière de miniaturisation d'appareils sous-marins.

### Options supplémentaires de boîtiers et de couleurs

Les embases de la gamme Fischer MiniMax™ Series sont maintenant également disponibles dans une forme hexagonale. Cela facilite l'intégration dans les petits boîtiers, rendant la solution plus robuste. Comme les clients n'ont plus besoin de compter sur le plat de la découpe du panneau, ils peuvent à la place inclure, sur l'arrière du panneau, un creux de forme hexagonale dans lequel l'embase peut prendre place.

Quant au revêtement, le nouveau standard de la gamme Fischer MiniMax™ Series comprend désormais un traitement de surface anthracite. Ce revêtement est similaire à celui utilisé sur la gamme Fischer UltiMate™ Series, atteignant ainsi une continuité de masse avec le panneau de moins de 5 mΩ – exigée par les normes MIL –, tout en étant non-réfléchissant et furtif.

### Priorité au rapport espace, poids et fonctionnalité

Wim Vanheertum, Directeur de la gestion des produits chez Fisher Connectors, explique: «*Le connecteur MiniMax a pour but d'accroître la performance des dispositifs miniatures robustes en intégrant un plus grand nombre de connexions mixtes de signal et d'alimentation dans une combinaison unique. Notre solution connectique miniature de signal et d'alimentation de pointe est idéale pour les applications où l'espace, le poids et la puissance (SWaP) sont des éléments décisifs, en augmentant la portabilité et en résistant à l'eau, à la corrosion, aux vibrations, aux chocs et aux températures extrêmes – pour les fabricants de dispositifs recherchant des connecteurs blindés, étanches et robustes, dotés d'une taille et d'un poids réduits combinés à une facilité d'utilisation et des performances optimales. Le MiniMax représente également une solution aux défis des appareils mobiles et portatifs (portés à la main ou sur le corps). Il permet une plus grande fonctionnalité sur de petits appareils, en réduisant le coût total d'acquisition.*»

### Meilleurs acheminement et stockage des données

Le très apprécié Fischer Rugged Flash Drive, une mémoire flash extrêmement robuste spécialement conçue pour le stockage et l'acheminement sûrs de données sensibles en environnements difficiles, offre également une meilleure performance puisqu'il a été adapté à l'interface de connecteur USB 3.0 MiniMax. Grâce à ses neuf contacts dont les positions ont été optimisées, il permet une transmission de données à haute vitesse et un meilleur stockage de données mobiles dans un boîtier pratiquement indestructible.



Plus de photos, plus d'information:



Vue 3D de coupe du connecteur MiniMax Ethernet à 8 contacts.



Le niveau standard d'étanchéité IP68 de la gamme Fischer MiniMax™ Series est de -20 mètres pour 24 heures.

- **Livres blancs (en anglais):**
  - *High-Speed Communication Protocols for Ethernet, USB & HDMI:*  
[www.fischerconnectors.com/global/en/white-paper-high-speed-communication-protocols-ethernet-usb-hdmi](http://www.fischerconnectors.com/global/en/white-paper-high-speed-communication-protocols-ethernet-usb-hdmi)
  - *The Increasing Impact of Data Speed and Miniaturization on Rugged Connector Selection:*  
[www.fischerconnectors.com/global/en/white-paper-increasing-impact-data-speed-and-miniaturization-rugged-connector-selection](http://www.fischerconnectors.com/global/en/white-paper-increasing-impact-data-speed-and-miniaturization-rugged-connector-selection)
- **Fischer MiniMax™ Series – Nouveaux** Ethernet robuste & niveau d'étanchéité IP68:  
[www.fischerconnectors.com/global/en/high-speed-data-power-high-density-miniature-connector](http://www.fischerconnectors.com/global/en/high-speed-data-power-high-density-miniature-connector)
- **Fischer MiniMax™ Series** – page du produit: [www.fischerconnectors.com/france/fr/fischer-minimaxtm-series](http://www.fischerconnectors.com/france/fr/fischer-minimaxtm-series)
- **Fischer Rugged Flash Drive** – page du produit: [www.fischerconnectors.com/france/fr/produits/rugged-flash-drive](http://www.fischerconnectors.com/france/fr/produits/rugged-flash-drive)
- **Applications:** [www.fischerconnectors.com/france/fr/applications](http://www.fischerconnectors.com/france/fr/applications)
- Site web de Fischer Connectors: [www.fischerconnectors.com](http://www.fischerconnectors.com)
- Comment nous contacter: [www.fischerconnectors.com/france/fr/contact-us](http://www.fischerconnectors.com/france/fr/contact-us)

Vous pouvez trouver le **communiqué de presse** de Fischer Connectors **avec les images HD et les documents connexes** [ici](#) (dropbox).

---

### **À propos de Fischer Connectors:**

Fischer Connectors conçoit, fabrique et distribue des solutions de connecteurs et de câblages haute performance depuis plus de 60 ans. **Réputées pour leur fiabilité, leur qualité et leur résistance aux environnements extrêmes**, les solutions de Fischer Connectors sont utilisées dans les domaines exigeant une qualité irréprochable comme le médical, l'industrie, l'instrumentation, l'audiovisuel, les transports, l'énergie et la défense & sécurité.

Le siège du groupe Fischer Connectors se situe à Saint-Prex en Suisse (canton de Vaud), où se trouvent également le Centre de recherche et développement et ses unités de fabrication. Le groupe est présent à l'international avec ses filiales et un réseau étendu de distributeurs et d'agents, ainsi que ses sites de câblages en Europe, aux États-Unis et en Asie.

[www.fischerconnectors.com](http://www.fischerconnectors.com)

