

Sealed SFP Assemblies

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electrónica

Para más información:
ARROW IBERIA
Electrónica
Tfn.: 91 304 30 40
Fax.: 91 327 24 72
info@arrowiberia.com
www.arrowiberia.com

Molex amplía su gama de productos industriales para incluir "Sealed SFP Assemblies"

Molex ha desarrollado Sealed SFP Assemblies (SFP: Small Form factor Pluggable) en respuesta a las solicitudes de los clientes para tener la posibilidad de incorporar receptáculos sellados montados en paneles. Estas nuevas soluciones satisfacen también la necesidad del mercado para realizar actualizaciones con mejoras de un sistema Ethernet basado en cobre a uno basado en un transceptor óptico, o para realizar un intercambio entre los dos, de acuerdo a los requisitos solicitados.

Además de ser versátiles, eliminan también la necesidad de sustituir los receptáculos o de cambiar la configuración de la placa. Al incorporar un transceptor SFP en un receptáculo para montaje en panel, estos nuevos cableados pueden ser retirados o sustituidos desde cualquiera de los lados del receptáculo, haciendo que las instalaciones en fábrica y en campo sean más fáciles de actualizar para obtener mejoras. Los cableados 'Sealed SFP' están diseñados para maximizar el diseño de las placas de circuito impreso (PCB), al tiempo que proporcionan una interfaz sensible en el aspecto ecológico.

Estos ensamblajes ofrecen una interfaz de usuario reforzada con clasificación IP67 para protección contra agua y polvo.

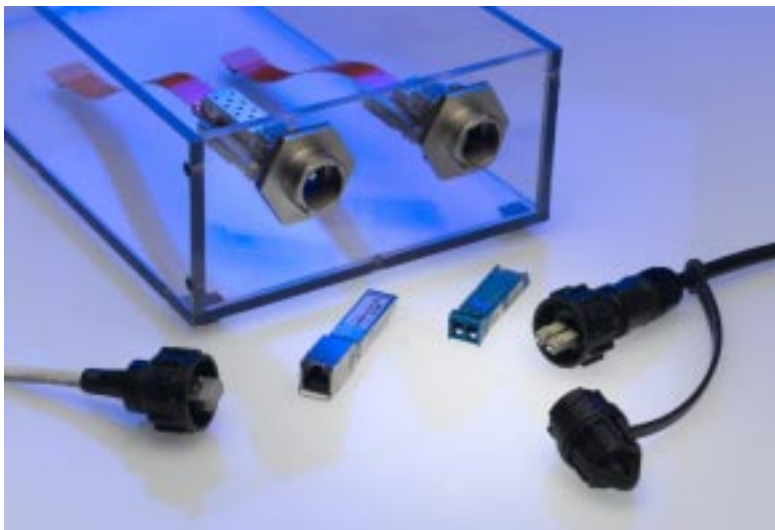
Además, sus receptáculos moldeados a presión son duraderos y tienen juntas conductoras selladas electrónicamente que proporcionan la supresión de interferencias electromagnéticas (EMI) mediante una carcasa robusta. Creados para soportar ambientes hostiles, estos sistemas integrados de conectores ópticos y eléctricos están bien adaptados para las estaciones base inalámbricas WiFi y WiMax y las aplicaciones de alimentación de antenas; para aplicaciones industriales tales como sistemas de control, monitorización y enrutadores de datos; y para aplicaciones de telecomunicaciones, entre las que se incluyen los enrutadores de datos en entornos al aire libre, los conmutadores o los equipos de redes y las conexiones FTTx. También pueden ser utilizados en equipos móviles de comunicaciones, como los militares y de radio-televisión; así como, en BPL (Broadband over Power Lines), en el procesamiento de alimentos y en los equipos de pruebas robustos. «Los mercados industriales, de móviles y militares están constantemente buscando maneras de

reducir el tamaño de las placas de circuito impreso así como de sus carcasas con soluciones de interconexión compactas y aún así resistentes al entorno», dijo Dave Rifkin, director de producto de Molex. «Al añadir Sealed SFP Assemblies a nuestra línea de productos ya existentes, Molex puede satisfacer las necesidades de los clientes en cuanto a sistemas de conexión que se adapten a espacios reducidos y que soporten duras condiciones de funcionamiento.»

Compatible con los montajes ópticos y de cobre conformes con ODVA (Open DeviceNet Vendors Association), Sealed SFP Assemblies alojan conectores y montajes de cables estándar en la industria para permitir futuras actualizaciones y mejoras o compatibilidad con versiones anteriores. Además, los dispositivos SFP pueden ser instalados o retirados de la parte delantera o de la parte trasera del receptáculo, lo fácil someterse a actualizaciones para obtener mejoras en las instalaciones de fábrica y en campo.

Conectores estándar Micro para equipos móviles ligeros.

Los conectores Micro-USB permiten una mayor flexibilidad en el diseño compacto y portátil de dispositivos móviles. Estos nuevos conectores están estableciendo el estándar para nuevos y futuros dispositivos portátiles que están llegando a ser tan delgados que el conector actual Mini-USB ya no se adapta a las limitaciones de diseño. En comparación con el Mini-USB, el bajo perfil de los conectores Micro-USB ofrecen un tamaño más compacto y una reducción del espacio volumétrico de más del 50 por ciento, una ventaja fundamental para el desarrollo de dispositivos móviles pequeños y ligeros como PDAs, cámaras digitales





y teléfonos móviles. Estos conectores son compatibles con las especificaciones Micro USB 1.0 y soportan la extensión del estándar OTG (USB On-The-Go), proporcionando a los usuarios la conveniencia de la conectividad punto-a-punto.

Están disponibles en receptáculos estándar y "Mid Mount B", con características de guiado para dotarlos de capacidad de acoplamiento ciego. Estos robustos receptáculos tienen en su lateral amplias pestañas soldadas para asegurar la fijación a la placa y láminas de conexión a tierra en la parte superior para asegurar el acoplamiento. Ofrecen una característica exclusiva en el diseño del blindaje mediante soldadura con láser, garantizando la fortaleza mecánica de la línea de soldadura y la rigidez del cuerpo del conector. Para evitar errores de acoplamiento con la versión de tipo "A", los receptáculos tienen un perfil biselado de tipo "B". Estos conectores están disponibles desde abril de 2007. Para complementar los receptáculos se desarrollará en el futuro un conector macho de bajo perfil.

Para obtener más información sobre los conectores Micro-USB de Molex, visite www.molex.com/producto/microusb.html

Nuevos conectores Picoflex en SMT para alta temperatura

Los nuevos conectores SMT verticales Picoflex están diseñados específicamente para ser compatibles con los últimos procesos de soldadura sin plomo y pueden soportar los procesos de soldadura por reflujo a temperaturas de hasta 260°C. Los conectores, con una corriente nominal de 2,4A por circuito de hasta 250V, tienen una separación entre contactos de 1,27mm (0.050") y están disponibles en varias versiones estándar y de perfil reducido.

El aislante utilizado en esta nueva versión Picoflex es plenamente compatible con las rigurosas exigencias de los ensayos de hilos incandes-

centes exigidos por la norma IEC 60335 y son auto-extinguibles de acuerdo con los requisitos de la norma UL94 V 0. Estos conectores son una alternativa ideal y económica para su uso en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo la línea blanca de electrodomésticos, equipos médicos e industriales, donde es esencial que sean adecuados para un funcionamiento autónomo.

Totalmente compatible con los conectores estándar de la gama Picoflex. Esta nueva versión se puede suministrar con contactos plateados en estaño o dorados y están disponibles en versiones con un número de circuitos comprendido entre 4 y 26. Otras opciones incluyen las sujeciones de la placa de circuito impreso para un emplazamiento seguro y un empaquetado seleccionable en tubo o en "tape-on-reel" .

Cuando se utilizan junto con conectores de cables discretos Picoflex de Molex, que incorporan pestañas para los dedos con el fin de conseguir un acoplamiento fácil sin herramientas, los nuevos conectores tienen una fuerza máxima de acoplamiento de 1,7N para la versión plateada de estaño y de 1.1N para la versión dorada. Están diseñados para aplicaciones que requieren cierto número de conexiones y desconexiones y tienen una duración mínima de 30 ciclos para la versión en estaño y 100 ciclos para la versión en oro.

