

Conectores plásticos de alta resistencia



La serie AT de Amphenol Sine Systems es una familia de conectores plásticos de 2 a 18 contactos sellados IP 67 de alta resistencia. La serie incluye una amplia gama de productos que sirven a muchas industrias: agrícolas, automotrices, militares, equipos pesados, marítimos, diagnóstico, de energías alternativas y otras arquitecturas de interconexión exigentes. Esta serie permite diseñar conjuntos de cables y soluciones personalizadas según las especificaciones del cliente con los más altos estándares, todo con un ahorro de costos significativo.

La serie original AT es una solución rentable y de alto rendimiento. Están disponibles en 2, 3, 4, 6, 8, 12 y 18 contactos tamaño AWG 16 (de 1,5 mm², hasta 13 A máximo). Los conectores contienen sellos ambientales de alta calidad. El diseño del conector incorpora un sistema de enganche integral que asegura una eficaz conexión eléctrica y mecánica. Todos los productos de la serie se componen de tres partes: cuerpo termoplástico, "wedge" o trabacontactos, y los contactos, que pueden ser sólidos torneados o estampados, y acabado niquelado o dorado.

Las carcasas de los conectores están fabricadas con un material termoplástico que no solo es duradero, sino que además presenta una excelente resistencia a los rayos UV, propiedades dieléctricas/mecánicas y cumplimiento de la directiva ROHS para el medioambiente. El sistema de sellado está compuesto por un perímetro de sellado múltiple de silicona frontal y posterior. Los contactos se derivan de una aleación de cobre de calidad para garantizar una conexión eléctricamente confiable. Los conectores AT son compatibles con otros productos estándar existentes en toda la industria.

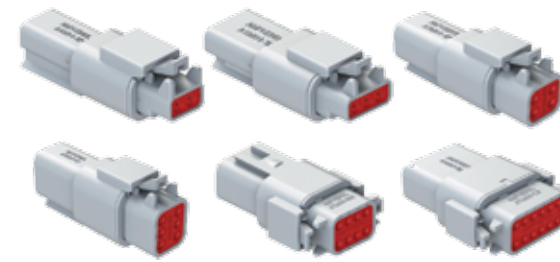
Toda la familia AT se ofrece en una gran variedad de colores de cuerpo, para cuando es necesario identificar distintas funciones en un mismo equipo.

La serie incluye una amplia gama de productos que sirven a muchas industrias: agrícolas, automotrices, militares, equipos pesados, marítimos, diagnóstico, de energías alternativas y otras arquitecturas de interconexión exigentes.

Modelos de AT

Para señalización y control, surge la serie ATM, también económica y de alto rendimiento, diseñada específicamente con contactos AWG 20 (de 0,5 mm², 7,5 A máximo), sin dejar de mantener los puntos fuertes de la línea de productos AT. Disponibles en versiones de 2, 3, 4, 6, 8 y 12 contactos, el diseño de estos conectores mantiene el sistema de enganche que asegura una conexión eléctrica y mecánica definitiva.

Para aplicaciones de potencia, existe la serie ATP, disponible con 2, 4 y 6 contactos tamaño AWG 12 (de 4 mm², hasta 25 A). Los conectores ATP mantienen



Serie ATM

los sellos ambientales y están diseñados para usar con cables de 2,5 a 6 mm².

AT-LED fue diseñado para aplicaciones electromecánicas, donde una luz led integrada en un conector AT de dos polos permite al usuario determinar cuándo el dispositivo está recibiendo energía. Sellado ambientalmente, reparable en campo y económico, reduce el tiempo de resolución de problemas.

Está disponible en versiones de 12 y 24 V, con luces led de colores blanco, rojo y verde. El dispositivo es ideal para aplicaciones en solenoides, válvulas, sensores, motores, bobinas, instrumentos de diagnóstico y electrónica de control.

Todos los productos de la serie se componen de tres partes: cuerpo termoplástico, "wedge" o trabacontactos, y los contactos, que pueden ser sólidos torneados o estampados, y acabado niquelado o dorado.

AT Strain Relief es una modificación que incluye un prensacables más largo integrado, eliminando los efectos indeseados de la tracción del cable en la parte posterior. Mantiene el sellado IP 67 independientemente de la dirección de la tracción de cables. Es una solución altamente confiable para el alineamiento de cables, alivio de tensión mecánica y problemas de sellado comunes en aplicaciones de servicio pesado.



Serie ATM

PanelMate combina opciones de montaje en panel con la confiabilidad probada del sistema de conexión termoplástico con sello ambiental AT. Está diseñado en una única pieza con una pieza sellada para un montaje rápido y seguro gracias a su sello de silicona duradera de alta temperatura. El sello proporciona una barrera de protección contra aceites lubricantes, fluidos hidráulicos y combustibles fósiles para resistir desafíos y complejidades de las aplicaciones en entornos más agresivos. PanelMate es compatible con las series AT/ATP.

Para aplicaciones de potencia, existe la serie ATP, disponible con 2, 4 y 6 contactos tamaño AWG 12 (de 4 mm², hasta 25 A).

Armor IPX es una familia de cajas selladas que proporciona una protección superior para placas de circuitos impresos y módulos de control electrónico en entornos agresivos y aplicaciones todoterreno. Disponible en dos tamaños y en tres tipos de materiales diferentes: termoplástico transparente, termoplástico negro o Ultem® (ámbar transparente). La instalación simplificada se logra mediante un robusto diseño de orificio pasante para facilitar el montaje, e incluye ventilación ambiental opcional. La interfaz eléctrica Armor IPX se establece con un panel cabezal con conectores AT/ATM compactos que incluyen contactos PCB opcionales moldeados a 90° y sellados. El panel se conecta a presión de forma rápida y segura a la caja Armor IPX. Las cajas selladas y los paneles cabezales con conectores AT/ATM se comercializan por separado, y son compatibles con los gabinetes EEC estándar de la industria. ❖

Amphenol

www.amphenol.com.ar
ventas@amphenol.com.ar