

FICHA TÉCNICA COMERCIAL - CONECTOR DC JACK

Ref.: 161.0369-2.1 | Geometría Estándar: 5.5 x 2.1 mm | Categoría: Pasivos / Energía

Conector de alimentación DC de tipo Jack hembra para montaje aéreo con sistema protector de flexión integrado. Diseñado específicamente para garantizar conexiones estables, firmes y de baja pérdida en aplicaciones industriales, sistemas de iluminación LED, robótica y prototipado rápido. Su carcasa exterior roscable permite un ensamble ágil y un aislamiento hermético y seguro del cable soldado.

Parámetro / Especificación Eléctrica	Valor Nominal
Tensión Nominal de Trabajo	12 V – 24 V DC (Límite operacional: 30 V DC)
Corriente Máxima Soportada	2 A – 5 A (Dependiendo de la sección del cobre)
Resistencia de Contacto	≤ 0.03 Ω
Resistencia de Aislamiento	≥ 100 MΩ a 500 V DC
Rigidez Dieléctrica admisible	500 V AC durante 1 minuto

Especificación Mecánica / Materiales	Dimensión / Composición
Diámetro Exterior del Pin	5.5 mm
Diámetro Interior del Pin	2.1 mm
Material de la Carcasa Externa	Plástico ABS de alta densidad / PVC rígido
Material de los Contactos Internos	Latón niquelado de alta conductividad
Protector de Flexión (Salvamangon)	Muelle helicoidal de acero templado niquelado
Vida Útil Mecánica Estándar	≥ 5,000 ciclos de inserción/conexión

Guía de Conexión y Patillaje (Pinout)

- Terminal Corto (Central): Conecta directamente al pin interior de 2.1 mm. En la norma industrial se asigna al polo POSITIVO (+).
- Terminal Largo (Chasis/Lateral): Conecta con la camisa exterior de 5.5 mm. Actúa como polo NEGATIVO (-) o Masa.

Aplicaciones Comunes e Integración

- Fuentes de alimentación de corriente continua y transformadores modulares.
- Infraestructura e instalación de tiras LED monocolor o RGB.
- Conectividad en sistemas de videovigilancia y cámaras de seguridad (CCTV).
- Robótica móvil (chasis 4WD) y desarrollo en placas Arduino / Raspberry Pi.

