RJ45-Buchse Typ Klemmleiste Für Datenkabel FTP Cat 6A



RJ45 FTP Cat 6A Buchse, wiederverwendbar und einfach anzuschließen, da kein spezielles Werkzeug erforderlich ist. Der Steckverbinder besteht aus 2 Teilen, die sich ineinander verhaken und dem Kabel den nötigen Halt geben.
Aufgrund seiner technischen Eigenschaften wird dieser Stecker für PoE++-Anwendungen (Typ 3 und Typ 4) empfohlen.

Er wird in einer professionellen Plastikbox mit 10 geliefert.

Ref.Nr.	209923
Art.Nr.	CAT6AB-F
EAN13	8424450209837

Verpackung	
Kunststoff-Box	10 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	22,00 g
Bruttovolumen	0,03 dm³
Bruttogewicht	22,00 g
Breite	16,00 mm
Höhe	23,00 mm
Tiefe	38,00 mm
Bauteilgewicht	22,00 g

Highlights

- Klemmverbinder: Der Steckverbinder besteht aus zwei Teilen, die sich über das Kabel legen, es einklemmen und die Verankerung der Paare sichern
- Keine Werkzeuge erforderlich: Das Crimpen erfolgt durch Druck beim Schließen des Steckers
- Kompatibel mit PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet) Technologie, so dass über das Kabel Netzwerkgeräte mit Strom versorgt werden können
- Wiederverwendbar: kann entfernt und wieder montiert werden, ohne die Funktionalität zu beeinträchtigen oder zu verlieren

- Mehrfachverbindung garantiert ohne Verluste
- Kompatibel mit Standards der Kategorie 6A und niedriger
- 180º Kabeleinführung
- Anschlusstabelle (A oder B) am Buchse
- 50 Mikron Vergoldete Pins

Gut zu wissen

Was ist der RJ45?

Die RJ45 Steckverbindung wird am häufigsten in strukturiert verkableten Netzwerken eingesetz. Mit ihren 8 Anschlussadern ist sie sowohl für Datennetze (8 Adern als auch für Telefonnetze (2 Adern) einsetzbar. In der Regel kommt der D9RJ45 in Netzwerken die mit dem Standard TIA/EIA-568-B kompatibel sind zum Einsatz.

Was ist die PoE-Technologie?

Die PoE (Power over Ethernet)-Technologie ermöglicht die gleichzeitige Übertragung von Strom und Daten über dasselbe Ethernet-Netzwerkkabel und macht separate Stromversorgungen überflüssig. Derzeit gibt es drei Hauptstandards: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) und IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).
Letzterer definiert zwei zusätzliche Typen (Typ 3 und Typ 4) mit höheren Leistungsstufen, wodurch es insgesamt vier PoE-Stufen gibt.
Die drei Aspekte, die die verschiedenen PoE-Typen unterscheiden, sind:

- Maximale PSE (Power Sourcing Equipment) Leistung: Gibt die maximale elektrische Leistung an, die von einer Ausrüstung über das Ethernet-Kabel geliefert werden kann.
- Leistung für das PD (Powered Device): Dies ist die elektrische Leistung, die das Gerät, das über das Kabel mit Strom versorgt wird, empfangen kann.
- Verwendete Aderpaare: Bezieht sich darauf, wie viele verdrillte Paare im Ethernet-Kabel zur Stromversorgung verwendet werden.

Standard	PoE-Typ		Maximale PSE-Leistung	Leistung für das PD	Anzahl der Paare
IEEE 802.3af	Typ 1	PoE	15.4W	12.95W	2
IEEE 802.3at	Typ 2	PoE+	30W	25.5W	2
IEEE 802.3bt	Typ 3	PoE++ 4PPoE	60W	51W	4
	Typ 4		90-100W	71W	4

Empfohlene Anwendungen entsprechend dem PoE-Typ:

- Typ 1: IP-Telefone, einfache IP-Kameras, Wi-Fi-Zugangspunkte mit geringem Bedarf, Sensoren oder einfache IoT-Geräte.
- Typ 2: Dual-Band Wi-Fi-Zugangspunkte, IP-Bewegungskameras (PTZ), IP-Video-Telefone, Alarmsysteme.
- Typ 3: Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E Zugangspunkte, beheizte PTZ-Kameras, Multimedia-Terminals, Videokonferenzgeräte.

- Typ 4: Monitore oder Touchscreens, Desktop-Computer, Hochleistungs-Netzwerkausrüstung.

Geräte, die mit einem bestimmten PoE-Typ kompatibel sind, können auch mit einem höheren Typ betrieben werden, was eine größere Vielseitigkeit und Skalierbarkeit in den Installationen bietet.
Die empfohlenen Datenkabel und -steckverbinder für die Typen 3 und 4 sind CAT6A und höher mit Schirmung. Diese Empfehlung basiert auf ihrer besseren Fähigkeit, die während der Stromübertragung entstehende Wärme abzuleiten. CAT6A UTP-Kabel und -Steckverbinder sind technisch mit der PoE++-Technologie kompatibel, können jedoch bei Entfernungen von mehr als 55 mn Einschränkungen aufweisen. Da sie keine Schirmung besitzen, ist die Wärmeableitung weniger effizient, was zu Spannungsabfällen entlang der Strecke führen und den ordnungsgemäßen Betrieb des versorgten Geräts beeinträchtigen kann. Dies gilt auch für CAT5e und CAT6; sie sind mit PoE++ kompatibel, jedoch für Entfernungen über 55 m nicht empfehlenswert.
Hauptvorteile der PoE-Technologie in Installationen:

- Schnelle und kostengünstige Installation durch die Verwendung desselben Kabels für Strom- und Datenübertragung.
- Größere Installationsflexibilität, da keine zusätzlichen Steckdosen benötigt werden.
- Effizientere Verwaltung und optimierte Wartung dank Überwachung und Steuerung der Stromversorgung aller Geräte von einem einzigen Punkt aus.
- Kostenersparnis durch Vermeidung von Elektroinstallationsrohren und externen Stromversorgungen.
- Erhöhte Sicherheit durch Minimierung elektrischer Risiken in der Installation dank der Verwendung von Niederspannung.

Technische Spezifikationen : Ref. 209923

Ausführung des Datenanschluss		Buchse
Datenanschluss typ		RJ45
Klasse		Cat 6A
Schirmungstyp		FTP
Gehäusematerial		Zink-Legierung
Spannung Max.	Vac	150
Max. Stromaufnahme	A	1,5
Kontaktwiderstand	mΩ	20
Isolationswiderstand	MΩ	500
Durchschlagfestigkeit (60Hz/1min)	Vac	1000
Innenleiter Typ AWG		26 ... 23
Spezialwerkzeug erforderlich		Nein
Haltbarkeit (Anzahl der Verbindungen)		1500
Wiederverwendbar		Ja
Kabelauslass		180º