# INLINE® PATCHKABEL ARMIERT, U/FTP, CAT.6A, SCHWARZ

Das InLine® Cat.6A armierte Patchkabel ist ein robustes und leistungsstarkes Ethernet-Kabel, das für anspruchsvolle Netzwerkanwendungen und Umgebungen entwickelt wurde.
Mit einer Armierung für erhöhte mechanische Festigkeit bietet es zuverlässige Leistung in verschiedenen Umgebungen. Durch seine Vollschirmung und die Verwendung von hochwertigen Materialien, wie einem Innenmantel aus SUS204 Edelstahl und einem Außenmantel aus hochelastischem PVC gewährleistet es eine hohe Widerstandsfähigkeit.
Das InLine® Patchkabel ist mit einer Adern-Isolierungsschicht HDPE - einem robustem und hochdichtem Polyethylen Material - ausgestattet, das eine ausgezeichnete Isolationsfähigkeit bietet.
Dieses Patchkabel ist ideal für Netzwerkanwendungen, bei denen eine qualitativ hochwertige Isolierung und Signalintegrität erforderlich sind.
Insgesamt bieten armierte Patchkabel eine robuste Lösung für Umgebungen, in denen herkömmliche Kabel nicht ausreichen, und sie gewährleisten eine zuverlässige Netzwerkverbindung selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.
Das InLine® Patchkabel ist durch seinen hochwertigen Aufbau vor schwerem Fußgängerverkehr, Wetter, Schädlingen und Nagetieren geschützt. Ideal für Shows, Konzerte, Werbetafeln und Werbeschilder.

- Kabeltyp: Cat.6A U/FTP
- Leiter: 28AWG
- Isolationsmaterial: HDPE
- Mantel: PVC
- Außendurchmesser: 7,3mm (OD)
- Steckertyp: 8P8C (RJ45) mit 50µ“ vergoldeten Kontakten
- Steckertyp: Vollgeschirmter Stecker gecrimpt
- Innenmantel: SUS204 (Edelstahl)
- Außenmantel: Hochelastisches PVC
- Temperaturbereich: Installation 0 bis 50 °C, Betrieb -20 bis 60 °C
- Bandbreite: 500MHz
- Nennspannung: 30V
- PoE/PoE+/PoE++: (bis zu 90W)
- Kraftwiderstand bei kurzem Druck: 2000 N
- Kraftwiderstand bei anhaltendem Druck: 500 N
- Zertifizierung: Besteht Fluke DSX 8000 Kanaltest

**Elektrische Eigenschaften:**

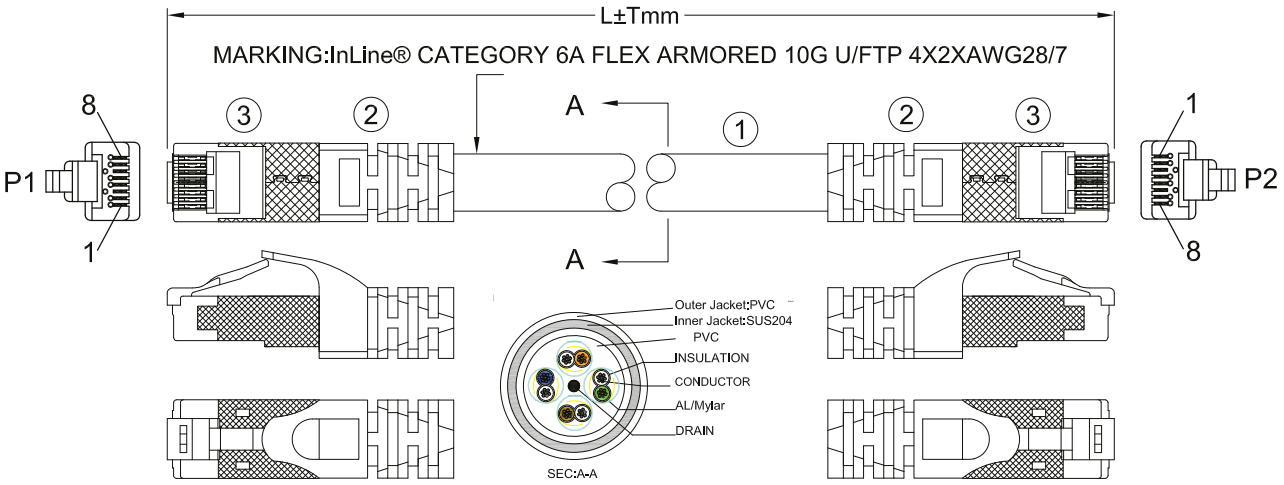
- Leiter-Gleichstrom-Widerstand: 28,4 O/100m (maximal)
- Impedanz: 100 O
- Kapazität: 5600pF/100m
- Ausbreitungsverzögerung: 545ns/100m (maximal)
- Verzögerung: 45 ns/100m (maximal)

| Technische Daten | |
|---|---|
| Hersteller | InLine® |
| Kategorie | Kabel |
| Farbe | Schwarz |
| Seite A | RJ45 Stecker |
| Seite B | RJ45 Stecker |
| Schirmung | U/FTP |
| Typ | Cat.6A |
| Signal | Netzwerk |
| Querschnitt | AWG 28 |
| Außendurchmesser | 7,3 mm |
| Variante | vergoldete Kontakte, twisted pair |
| PoE/PoE+/PoE++ | Ja |
| Bauweise | Rundkabel |
| Sondermerkmal | Armiert |
| Vergoldete Kontakte | Ja |
| Betriebstemperatur | -20 bis +60 °C |
| Verpackung | Retail |
| Mantel | PVC |
| Patchkabel-Kategorie | Cat.6A |

| Art. Nr. | Länge | EAN |
|---|---|---|
| 75533S | 0,30 m | 4043718317622 |
| 75555S | 0,50 m | 4043718317639 |
| 75501S | 1 m | 4043718317646 |
| 75514S | 1,50 m | 4043718317745 |
| 75502S | 2 m | 4043718317653 |
| 75503S | 3 m | 4043718317660 |
| 75505S | 5 m | 4043718317677 |
| 75507S | 7,50 m | 4043718317684 |
| 75500S | 10 m | 4043718317691 |
| 75515S | 15 m | 4043718317707 |
| 75520S | 20 m | 4043718317714 |
| 75525S | 25 m | 4043718317721 |
| 75530S | 30 m | 4043718317738 |

**Overall Cable**
- Inner Jacket - SUS 204
- Outter Jacket: High Elasticity PVC
- Minimum Average Thickness – 0.70mm
- Outer Diameter – 7.3 ± 0.20mm

**Overview**
Bandwidth: 500MHz
OD: 7.3mm
Conductor: 28AWG
Approvals: RoHS
Connector: 50U" gold plated RJ45 connector




| NO. | SPECIFICATION |
|---|---|
| 3 | RJ45 PLUG: 8P8C 50U" GOLD PLATED THREE-PIECE TRANSPARENT BLUE PLUG, SHIELDED NICKEL PLATING. |
| 2 | MOLDED: BLACK PVC MOLDED BOOT |
| 1 | CABLE: CAT6A U/FTP [28AWG(7/0.12±0.008BC)+AL/Mylar]*4P+D(7/0.12±0.008TC) PVC JACKET+SUS204 JACKET+HIGH ELASTICITY PVC BLACK JACKET OD:7.3±0.2MM |

TOLERANCE:

LINEAT:
X. =±1
.X =±0.5
.XX=±0.05

ANGULAR:
X.° =±1°
.X° =±0°30'

FILLET:
R2=RAD.2mm
R5=RAD.5mm
XR=MAX RAD.

CHAMFER:
C0.5=CHAM0.5mm
C1=CHAM1mm

**Physical Characteristics**
- Cable Type – Cat6A U/FTP
- Connector Type(s) – RJ45
- Wiring Scheme – T568B
- Temperature Rating
  - Installation: 0℃~50℃
  - Operation: -20℃~60℃
- Voltage Rating – 30V

**Conductor (Qty. 4 twisted pair)**
- Conductor Type – 28AWG(7/0.12±0.008mm), Strande
- Insulation – HDPE
- Diameter – 0.80±0.05mm
- Pair Identification:
  - Pair1=Orange, Orange-White
  - Pair2=Blue, Blue-White
  - Pair3=Green, Green-White
  - Pair4=Brown, Brown-White

**Connector Type (Qty. 2)**
- Connector Type –SHIELDED 8P8C (RJ45)
- Gender – Male
- Connector Material – Transparent Blue PC
- Contact Material – Copper Alloy, Gold Plating 50U"
- Full Shielded Plug With Riveting Technology
- Hood Material – PVC molded Boot

**Electrical Characteristics**
- Conductor DC Resistance – 28.4Ω/100m (maximum)
- Impedance – 100Ω
- Capacitance – 5600pf/100m
- Propagation Delay – 545ns/100m (maximum)
- Delay Skew – 45ns/100m (maximum)
- Pass Fluke DSX 8000 Channel Test
- PoE/PoE+/PoE++ (up to 90W)

| P1 | P2 | T568B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | WHITE/ORANGE |
| 2 | 2 | ORANGE |
| 3 | 3 | WHITE/GREEN |
| 4 | 4 | BLUE |
| 5 | 5 | WHITE/BLUE |
| 6 | 6 | GREEN |
| 7 | 7 | WHITE/BROWN |
| 8 | 8 | BROWN |
| S | S | SHIELDED |