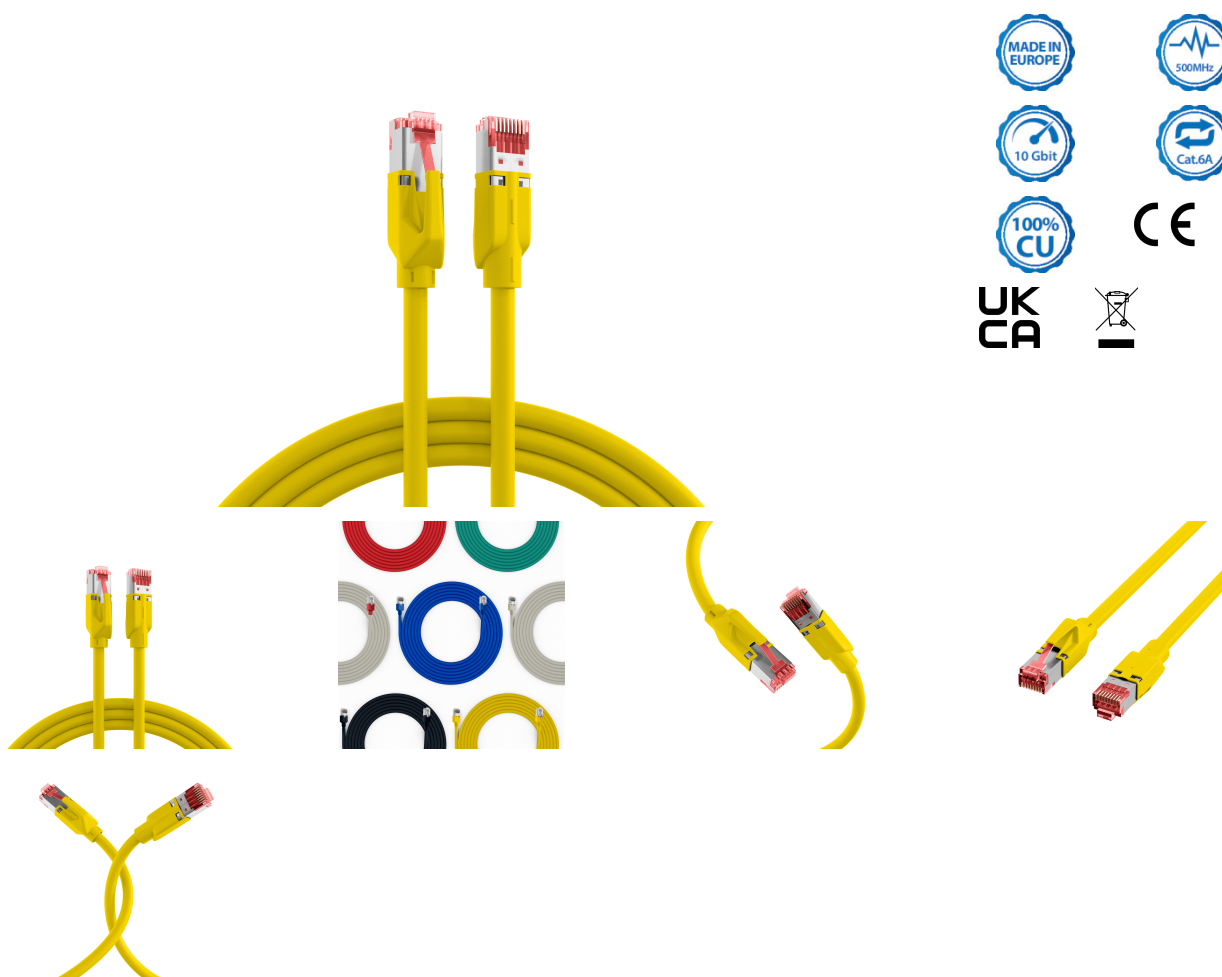


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1m



### Beschreibung

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel ermöglicht als Übertragungsstandard 10Gbit Ethernet und besitzt vergoldete Kontakte.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- S/FTP Kabel mit AWG26/7
- Mantelmaterial aus halogenfreiem LSZH
- Brandschutz: flammwidrig, halogenfrei, raucharm
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1m

- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus halogenfreiem LSZH Material. Darüber hinaus bietet das Kabel die Möglichkeit zur Stromversorgung durch PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt.

Die Belegung der roten TM21-Stecker erfolgt nach TIA/EIA 568B und ist 1:1.

Das Datenkabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich optimal für Applikationen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Eine Bandbreite von 500 MHz wird damit erzielt.

| Allgemeine Daten            |           |
|-----------------------------|-----------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20      |
| Ausführung flammwidrig      | Ja        |
| Längenaufdruck              | Nein      |
| AWG-Querschnitt             | 26/7      |
| Ausführung                  | Geschirmt |

| General data               |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Kabeltyp                   | S/FTP                 |
| Pinbelegung                | 1:1                   |
| Rasthebelschutz            | Ja                    |
| Steckertyp                 | TM21 rot              |
| Knickschutztülle           | aufgesteckt           |
| Biegeradius                | >20 mm                |
| Mantel-Farbe               | gelb                  |
| Kontakte                   | Vergoldet             |
| Belegung                   | nach TIA/EIA 568B     |
| Farbe der Knickschutztülle | gelb                  |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet   |
| Kabeltyp nach Hersteller   | Dätwyler CU 7702 flex |
| (Halogenfrei)              | Ja                    |
| Kategorie                  | 6A (TIA)              |

| Mechanical characteristics |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Schirmkontaktierung        | 360° Schirmbefestigung |
| Steckzyklen                | ≥750                   |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1m

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Rohkabel       | Cat.7  |
| Leitermaterial | Kupfer |

### Kabelaufbau

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Kabelkonstruktion             | 4x2       |

### Cable sheath

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein            |
| Flammwidrig                   | nach IEC60332-1 |
| Ölbeständig                   | Nein            |
| Mantelmaterial                | LSZH            |
| Raucharm                      | nach IEC61034   |

### Kabelmantel

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Halogen frei                | nach IEC60754-2 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,8 mm          |
| Ozon beständig              | Nein            |
| Chemisch beständig          | Nein            |

### Umgebungsbedingungen

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Temperaturbereich (Installation) | 0 - 50 °C   |
| Temperaturbereich (Betrieb)      | -20 - 60 °C |

### Electrical characteristics

|                     |          |
|---------------------|----------|
| NVP-Wert            | 78 %     |
| Leiterwiderstand DC | 135 Ω/km |
| Schleifenwiderstand | 270 Ω/km |
| Strombelastbarkeit  | max. 1 A |
| Impedanz            | 100 ±5 Ω |

### Elektrische Eigenschaften

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
|--------------|---------------------------------------------|

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1m

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
|------------------------------|--------------|

### Übertragungstechnische Eigenschaften

|             |        |
|-------------|--------|
| Übertragung | 10Gbit |
| Bandbreite  | 500MHz |

### Standards, approvals, certifications

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Verkabelungsstandard          | EN50173        |
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein           |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.      | Bezeichnung                                               | Länge  | POE Klasse                                                        | Längentoleranz |
|-------------|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| K8708GE.050 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 0,5m | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.1   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1m   | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1,5m | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.2   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 2m   | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.3   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 3m   | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.5   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 5m   | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 7,5m | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.10  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 10m  | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.15  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 15m  | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.20  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 20m  | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 %           |
| K8708GE.25  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 25m  | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |
| K8708GE.30  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 30m  | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 %           |

### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 1m



- 1 Innenleiter:** AWG26, Cu-Litze, blank
- 2 Ader:** Ø 0.99 mm
- 3 Abschirmung Paar:** Alu PETP-Folie
- 4 Abschirmung:** Cu-Geflecht, verzinkt
- 5 Mantel:** LSZH, grau, RAL 7035

Belegung: 1 -sw- 1

2 -gn- 2

3 -rt- 3

4 -bl- 4

5 -ws- 5

6 -or- 6

7 -ge- 7

8 -br- 8

Schirm beidseitig auf Gehäuse!

Farbe / Code

weiß /blau, rot/orange, schwarz/grün, gelb/braun, nach IEC 60189 und IEC 60708

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 16-07-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.