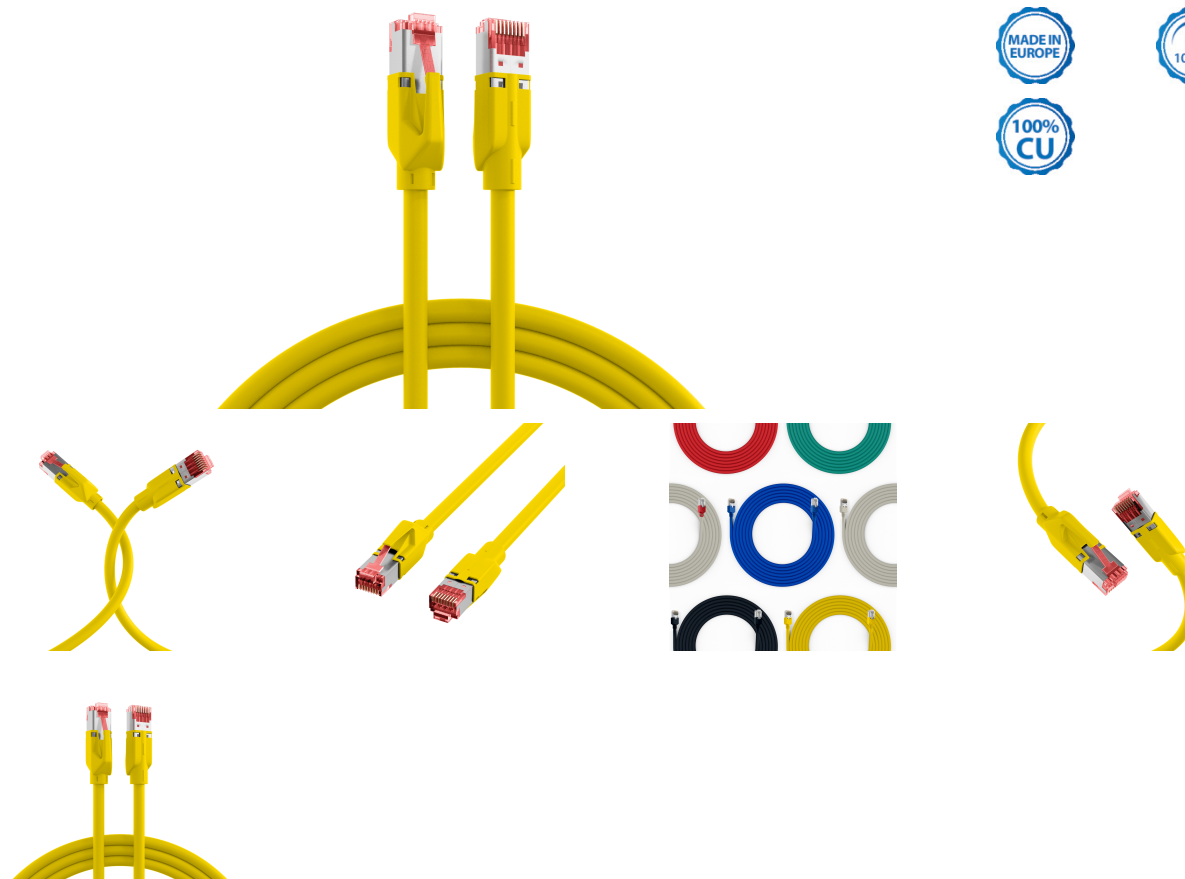


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 10m



### Beschreibung

Dieses Cat.6A (TIA) Patchkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. Die S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.6A (TIA) Netzkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung bereitstellt.

- Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (S/FTP) verbessert die EMV-Reserve, senkt die Anfälligkeit für Einstrahlungen und stabilisiert die Übertragung bei paralleler Leitungsführung.
- Brandschutzanforderungen normkonform abdecken – flammwidriges Kabelverhalten nach IEC60332-1 reduziert die Brandausbreitung im Fehlerfall und unterstützt die Einhaltung gängiger Installationsvorgaben.
- Endgeräte über ein Kabel versorgen und anbinden – reduziert Verkabelungsaufwand, weil Daten und Leistung über 4PPoE nach IEEE802.3bt auf einer Leitung übertragen werden. 4PPoE nach IEEE802.3bt ist nur bis zu bestimmten

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 10m

Leitungslängen einsetzbar.

### Produktbeschreibung

Das S/FTP LAN-Kabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die wirksam elektromagnetische Störeinflüsse minimiert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >20 mm unterstützt. Das Datenkabel weist die Schutzart IP20 auf. Der LSZH-Mantel ist halogenfrei und raucharm. Im Brandfall minimiert er die Rauchentwicklung und erhöht die Sicherheit in Innenräumen.

### Technische Details

- Cat.6A (TIA)
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: S/FTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at und 4PPoE nach IEEE802.3bt
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus LSZH
- Außendurchmesser: 5,8 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutzhülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1, raucharm nach IEC61034, halogenfrei nach IEC60754-2
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Mit Rasthebelschutz
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

### Technische Eigenschaften

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| AWG-Querschnitt              | 26/7                |
| Ausführung                   | geschirmt           |
| Ausführung flammwidrig       | nach IEC60332-1     |
| Außendurchmesser des Kabels  | 5,8 mm              |
| Bandbreite                   | 500MHz              |
| Belegung                     | nach TIA/EIA 568B   |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC        |
| Biegeradius                  | >20 mm              |
| Chemisch beständig           | Nein                |
| Einsatzort                   | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutzhülle   | gelb                |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Halogenfrei                  | nach IEC60754-2     |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575            |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 10m

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Impedanz                         | 100 $\pm$ 5 $\Omega$                        |
| Kabelform                        | rund                                        |
| Kabelkonstruktion                | 4x2                                         |
| Kabeltyp                         | S/FTP                                       |
| Kabeltyp nach Hersteller         | Dätwyler CU 7702 flex                       |
| Kategorie                        | 6A (TIA)                                    |
| Knickschutztülle                 | aufgesteckt                                 |
| Kontakte                         | Vergoldet                                   |
| Leitermaterial                   | Kupfer                                      |
| Leiterwiderstand DC              | 135 $\Omega$ /km                            |
| Längenaufdruck                   | Nein                                        |
| Mantel-Farbe                     | gelb                                        |
| Mantel-Material                  | LSZH                                        |
| NVP-Wert                         | 78 %                                        |
| Ozon beständig                   | Nein                                        |
| Pinbelegung                      | 1:1                                         |
| Prüfspannung                     | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz                  | Ja                                          |
| Raucharm                         | nach IEC61034                               |
| Rohkabel                         | Cat.7                                       |
| Schirmkontaktierung              | 360° Schirmbefestigung                      |
| Schleifenwiderstand              | 270 $\Omega$ /km                            |
| Steckertyp                       | TM21 rot                                    |
| Steckverbinder                   | IEC 60603-7-51                              |
| Steckverbindertyp Anschluss 1    | RJ45 8(8)                                   |
| Steckverbindertyp Anschluss 2    | RJ45 8(8)                                   |
| Steckzyklen                      | $\geq$ 750                                  |
| Strombelastbarkeit               | max. 1 A                                    |
| Temperaturbereich                | -20 - 60 °C                                 |
| Temperaturbereich (Betrieb)      | -20 - 60 °C                                 |
| Temperaturbereich (Installation) | 0 - 50 °C                                   |
| UL approbiert                    | Nein                                        |
| UV beständig                     | Nein                                        |
| Verkabelungsstandard             | EN50173                                     |
| Ölbeständig                      | Nein                                        |
| Übertragung                      | 10Gbit                                      |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 10m

| 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 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 gelb 10m



- 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 24-04-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.