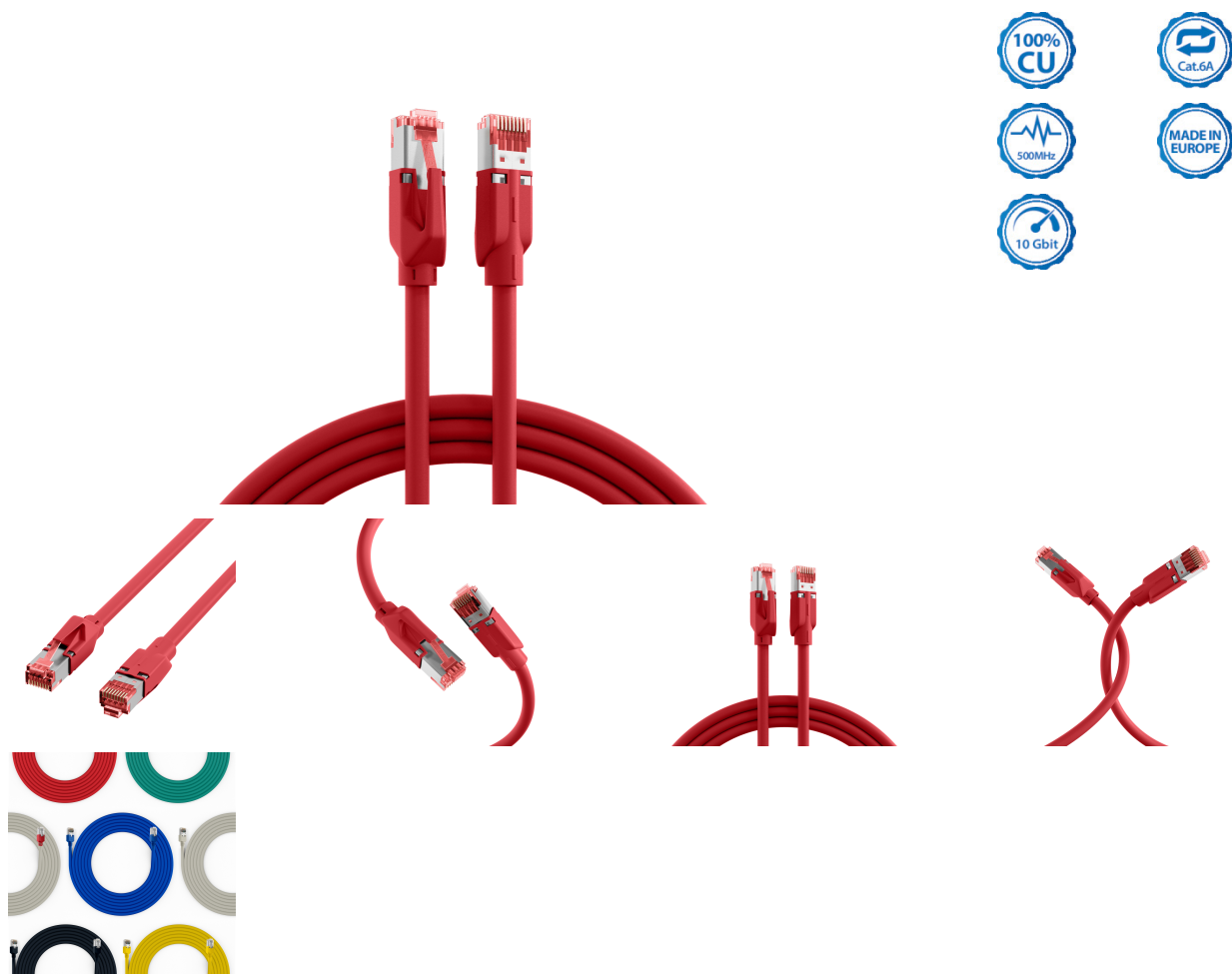


# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 3m



### Beschreibung

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

- 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 (weniger Netzteile/Steckdosen, schnellere Montage).

Produktbeschreibung

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 3m

Das S/FTP Datenkabel besitzt eine doppelte Abschirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse vermindert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >20 mm unterstützt. Das Netzkabel entspricht der Schutzart IP20. 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   | rot                 |
| Geeignet für Schutzart (IP)  | IP20                |
| Halogenfrei                  | nach IEC60754-2     |
| Harmonisierte Norm           | EN 50575            |
| Impedanz                     | 100 ±5 Ω            |
| Kabelform                    | rund                |
| Kabelkonstruktion            | 4x2                 |
| Kabeltyp                     | S/FTP               |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 3m

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 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                     | rot                                         |
| 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                                      |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                                  | Länge  | POE Klasse                                                           | Längentoleranz |
|--------------|--------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| K8708RT.0,25 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP<br>Dätwyler 7702 TM21 rot 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach<br>IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | $\pm 5$ %      |

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



# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 3m

|             |                                                          |        |                                                                   |      |
|-------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------|
| K8708RT.0,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 0,5m | 0,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.1   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 1m   | 1,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 1,5m | 1,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.2   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 2m   | 2,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.3   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 3m   | 3,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.5   | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 5m   | 5,0 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 7,5m | 7,5 m  | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.10  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 10m  | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.15  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 15m  | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.20  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 20m  | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8708RT.25  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 25m  | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at                        | ±5 % |
| K8708RT.30  | RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP Dätwyler 7702 TM21 rot 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 rot 3m



- 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.

