# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m




### Beschreibung

Dieses Cat.5e Netzwerkkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt 2,5Gbit. Die S/UTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine gute Signalqualität. Da es sich um ein Cat.5e Patchkabel handelt, bietet es einen Frequenzbereich von bis zu 100MHz.

• 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).
• Zuverlässige Performance für Ihre Netzwerkverbindung – das Leitermaterial aus reinem Kupfer sorgt für eine stabile Datenübertragung und unterstützt eine konstante Signalqualität in typischen IT- und Heimnetz-Anwendungen.

Produktbeschreibung
Das S/UTP LAN-Kabel bietet zuverlässige Performance bei typischen EMV-Belastungen. Der Geflechtschirm reduziert elektromagnetische Einstrahlungen, erhöht die Betriebssicherheit und sorgt für stabile Datenverbindungen im Standardnetzwerk. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -20 – 60 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >20 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyvinylchlorid (PVC)-Mantel ist ein flexibler Standardmantel für Netzwerkanwendungen, ohne spezielle Brandschutzeigenschaften.



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m

Technische Details
- Cat.5e
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit TM11-Steckern
- Schirmung: S/UTP Kabel mit 4x2 x AWG26/7
- Kabelform: rund
- Pinbelegung: 1:1 nach TIA/EIA 568B
- Entspricht der PoE-Klasse: PoE nach IEEE802.3af und PoE+ nach IEEE802.3at
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Außendurchmesser: 5,1 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- Brandschutz: flammwidrig nach IEC60332-1
- Schutzart: IP20
- Mit einer 360° Schirmbefestigung
- Steckzyklen: ≥750
- Marke: EFB-Elektronik

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 26/7 |
| Ausführung | geschirmt |
| Ausführung flammwidrig | nach IEC60332-1 |
| Außendurchmesser des Kabels | 5,1 mm |
| Bandbreite | 100MHz |
| Belegung | nach TIA/EIA 568B |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC |
| Biegeradius | >20 mm |
| Chemisch beständig | Nein |
| Einsatzgebiet | Industrial Ethernet |
| Farbe der Knickschutztülle | grau |
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20 |
| Halogenfrei | Nein |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Impedanz | 100 ±15 Ω |
| Kabelform | rund |
| Kabelkonstruktion | 4x2 |
| Kabeltyp | S/UTP |
| Kabeltyp nach Hersteller | Dätwyler CU 5502 flex |
| Kategorie | 5e |
| Knickschutztülle | aufgesteckt |

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m

| | |
|---|---|
| Kontakte | Vergoldet |
| Leitermaterial | Kupfer |
| Leiterwiderstand DC | 113 Ω/km |
| Längenaufdruck | Nein |
| Mantel-Farbe | grau |
| Mantelmaterial | Polyvinylchlorid (PVC) |
| NVP-Wert | 76 % |
| Ozon beständig | Nein |
| Pinbelegung | 1:1 |
| Prüfspannung | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Rasthebelschutz | Nein |
| Schirmkontaktierung | 360° Schirmbefestigung |
| Schleifenwiderstand | 225 Ω/km |
| Steckertyp | TM11 |
| Steckverbinder | IEC 60603-7-3 |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckzyklen | ≥750 |
| Strombelastbarkeit | max. 1 A |
| Temperaturbereich | -20 – 60 °C |
| UL approbiert | Nein |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
| Ölbeständig | Nein |
| Übertragung | 2,5Gbit |

**Verfügbare Varianten**

| ArtNr. | Bezeichnung | Länge | POE Klasse | Längentoleranz |
|---|---|---|---|---|
| K8701.0,15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 0,15m | 0,15 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.025 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 0,25m | 0,25 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.0,50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 0,5m | 0,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.1 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 1m | 1,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K8701.1,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 1,5m | 1,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.2 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 2m | 2,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.3 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 3m | 3,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8701.5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 5m | 5,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8701.7,5 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 7,5m | 7,5 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt | ±5 % |
| K8701.10 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 10m | 10,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.15 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 15m | 15,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.20 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m | 20,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.25 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 25m | 25,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.30 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 30m | 30,0 m | PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at | ±5 % |
| K8701.40 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 40m | 40,0 m | PoE nach IEEE802.3af | ±5 % |
| K8701.50 | RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 50m | 50,0 m | Nein | ±5 % |

**Zeichnungen**



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

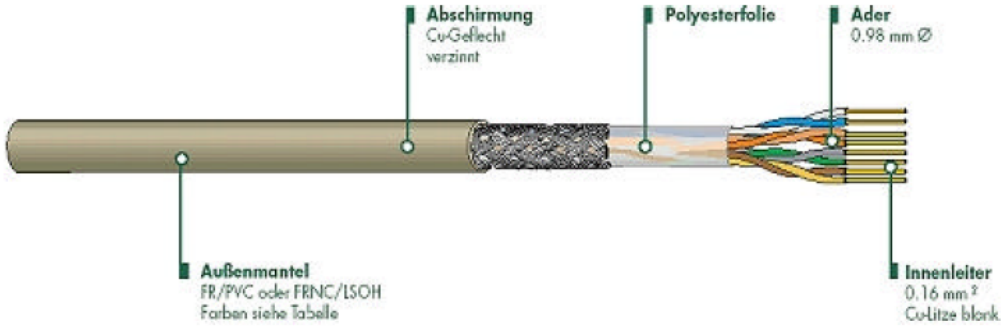
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

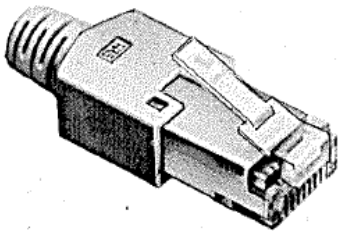
# DATENBLATT

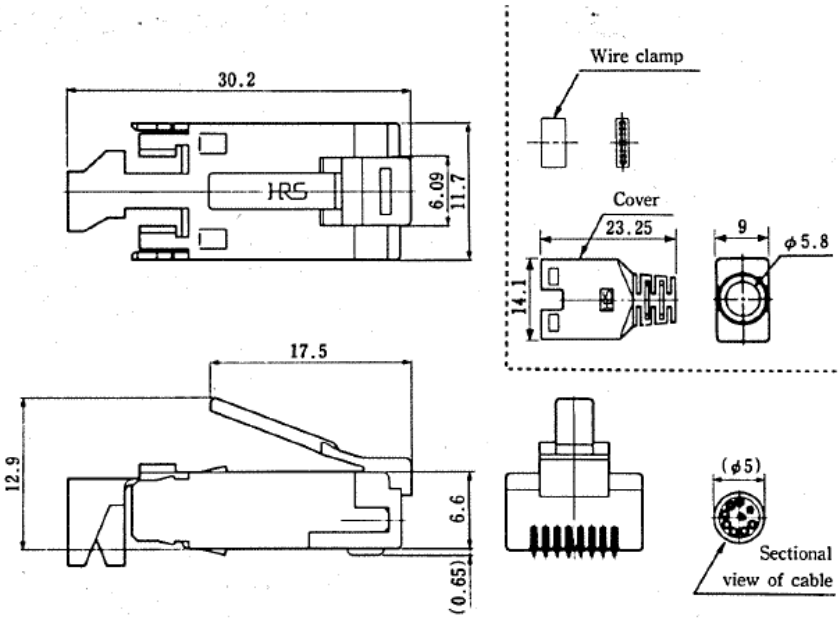
## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m




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!

● TM I IP-88P
CL222-1328-2





# DATENBLATT

## RJ45 Patchkabel Cat.5e S/UTP PVC Dätwyler 5502 TM11 grau 20m

**Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung**

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION