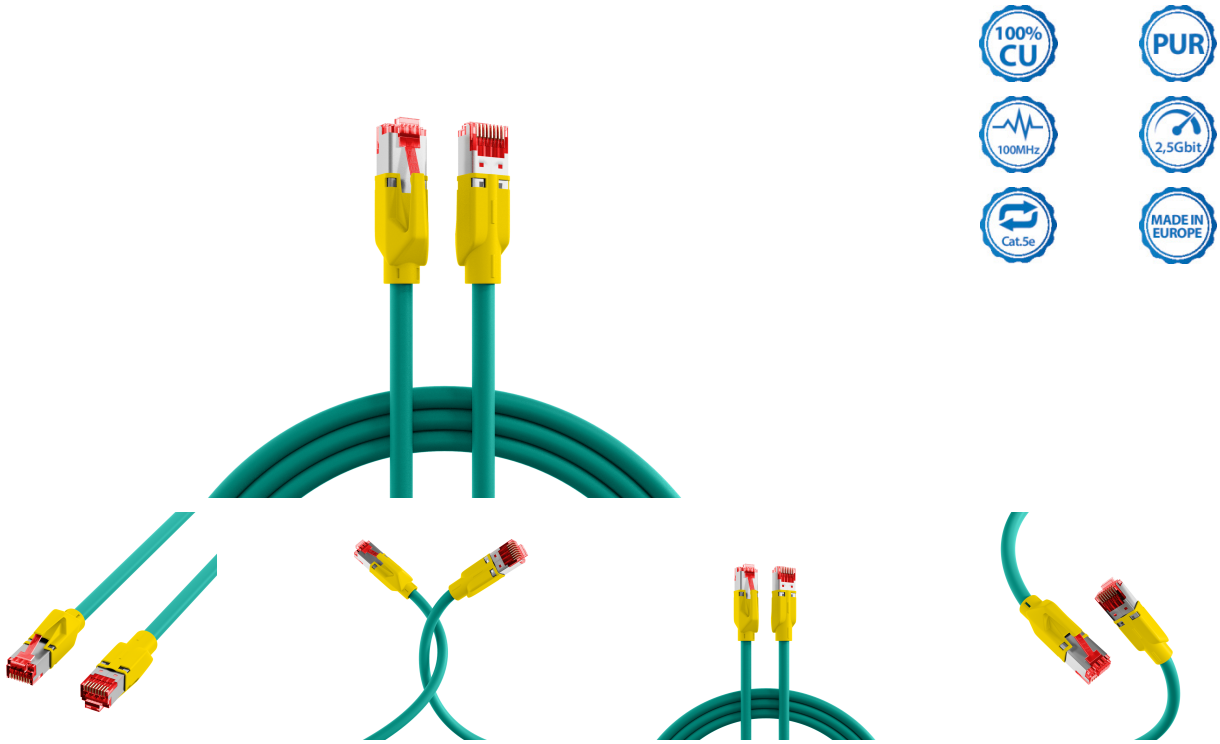
DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 1m



Beschreibung

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

• Störsicherheit in elektromagnetisch belasteten Umgebungen erhöhen – doppelte Schirmung (SF/UTP) 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
Das SF/UTP Datenkabel kombiniert Folien- und Geflechtsabschirmung. Damit schützt sie effektiv vor internen und externen Störungen und sichert höchste Signalqualität auch bei dichter Leitungsführung. Der Einsatz kann in einem erweiterten Temperaturbereich von -40 – 85 °C erfolgen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >34 mm unterstützt. Das Ethernetkabel entspricht der Schutzart IP20. Der Polyurethan (PUR)-Mantel ist besonders robust somit für anspruchsvolle Industrieeinsätze geeignet. Zudem ist er ölbeständig.

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 SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 1m

Technische Details
- Cat.5e
- Steckverbindung: RJ45 8(8) auf RJ45 8(8) mit roten TM21-Steckern
- Schirmung: SF/UTP Kabel mit 4x2 x AWG26/19
- 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
- UL approbiert
- Vergoldete Kontakte
- Mantel: Mantelmaterial aus Polyurethan (PUR)
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1
- Außendurchmesser: 6,9 mm
- Mit einer aufgesteckten Knickschutztülle
- 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	26/19
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	6,9 mm
Bandbreite	100MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>34 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Farbe der Knickschutztülle	gelb
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Gesamtabschirmung	90 %
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 ±5 Ω
Isolationswiderstand	500 MΩ
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 1m

Kabeltyp	SF/UTP
Kabeltyp nach Hersteller	Helu
Kategorie	5e
Knickschutztülle	aufgesteckt
Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	125 Ω/km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	grün
Mantelmaterial	Polyurethan (PUR)
NVP-Wert	68 %
Ozon beständig	Nein
Pinbelegung	1:1
Prüfspannung	1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm
Rasthebelschutz	Ja
Raucharm	nach IEC61034
Schirmkontaktierung	360° Schirmbefestigung
Schleifenwiderstand	250 Ω/km
Steckertyp	TM21 rot
Steckverbinder	IEC 60603-7-3
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckzyklen	≥750
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Temperaturbereich	-40 – 85 °C
UL approbiert	Ja
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandard	EN50173
Ölbeständig	nach EN 60811-2-1
Übertragung	2,5Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

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 SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 1m

K8030.1	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.2	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.3	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.5	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.10	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.15	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.20	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8030.25	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 25m	25,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at	±5 %
K8030.30	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 30m	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE+ nach IEEE802.3at	±5 %
K8030.40	RJ45 Patchkabel Cat.5e SF/UTP PUR TM21 Tülle gelb schleppfähig grün 40m	40,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %

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.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 01-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

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