DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 2m



Beschreibung

Dieses Cat.6A (IEC) Datenkabel der Marke EFB-Elektronik unterstützt Datenübertragungen bis 10Gbit. S/FTP-Abschirmung schützt zuverlässig vor Störeinflüssen und sorgt für eine hochwertige Signalqualität. Weil es sich um ein Cat.6A (IEC) Netzwerkkabel handelt, unterstützt es einen Frequenzbereich von bis zu 500MHz, was eine hohe Datenübertragungsleistung zur Verfügung stellt.

• Für sonnenexponierte Installationen ausgelegt – UV-beständige Mantelmaterialien reduzieren Materialalterung durch Sonneneinstrahlung und erhöhen die Lebensdauer bei Einsatz in hellen/sonnigen Bereichen (z. B. nahe Fenstern oder in geschützten Außenbereichen).
• 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.

Produktbeschreibung
Das S/FTP Patchkabel besitzt eine zweifache Schirmung, die effektiv elektromagnetische Störeinflüsse reduziert. Der Temperaturbereich des Kabels liegt bei -30 – 75 °C. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten werden durch den Biegeradius von >25 mm unterstützt. Das Ethernetkabel weist die Schutzart IP20 auf. 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.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 2m

Technische Details
- Cat.6A (IEC)
- 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 Polyurethan (PUR)
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1
- Ozonbeständig nach EN60811-2-1
- Außendurchmesser: 5,9 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	26/7
Ausführung	geschirmt
Ausführung flammwidrig	nach IEC60332-1
Außendurchmesser des Kabels	5,9 mm
Bandbreite	500MHz
Belegung	nach TIA/EIA 568B
Betriebs-/Bemessungsspannung	max. 50 V DC
Biegeradius	>25 mm
Chemisch beständig	Nein
Einsatzgebiet	Industrial Ethernet
Euroklasse	Eca
Farbe der Knickschutztülle	schwarz
Geeignet für Schutzart (IP)	IP20
Halogenfrei	nach IEC60754-2
Harmonisierte Norm	EN 50575
Impedanz	100 ±5 Ω
Isolationswiderstand	> 2000 MΩ
Kabelform	rund
Kabelkonstruktion	4x2

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 2m

Kabeltyp	S/FTP
Kabeltyp nach Hersteller	Draka UC900 SS27 Cat.7 PUR
Kategorie	6A (IEC)
Knickschutztülle	aufgesteckt
Kontakte	Vergoldet
Kontaktwiderstand	< 20 mΩ
Leitermaterial	Kupfer
Leiterwiderstand DC	170 Ω/km
Längenaufdruck	Nein
Mantel-Farbe	rot
Mantelmaterial	Polyurethan (PUR)
NVP-Wert	79 %
Ozon beständig	nach EN60811-2-1
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	< 340 Ω/km
Steckertyp	TM21 rot
Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Steckverbindertyp Anschluss 1	RJ45 8(8)
Steckverbindertyp Anschluss 2	RJ45 8(8)
Steckzyklen	≥750
Strombelastbarkeit	max. 1 A
Temperaturbereich	-30 – 75 °C
UL approbiert	Nein
UV beständig	Ja
Verkabelungsstandard	EN50173
Widerstandsunsymmetrie	3 %
Ölbeständig	nach EN 60811-2-1
Übertragung	10Gbit

Verfügbare Varianten

DATENBLATT

RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 2m

ArtNr.	Bezeichnung	Länge	POE Klasse	Längentoleranz
K8048PUI0,25	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 0,25m	0,25 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI0,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 0,5m	0,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI1	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 1m	1,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI1,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 1,5m	1,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI2	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 2m	2,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI3	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 3m	3,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 5m	5,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI7,5	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 7,5m	7,5 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI10	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 10m	10,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at;4PPoE nach IEEE802.3bt	±5 %
K8048PUI15	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 15m	15,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K8048PUI20	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 20m	20,0 m	PoE nach IEEE802.3af;PoE nach IEEE802.3at	±5 %
K8048PUI25	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 25m	25,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K8048PUI30	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 30m	30,0 m	PoE nach IEEE802.3af	±5 %
K8048PUI40	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 40m	40,0 m	Nein	±5 %
K8048PUI50	RJ45 Patchkabel Cat.6A S/FTP PUR Draka UC900 TM21 rot 50m	50,0 m	Nein	±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.

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