

## SIEMON KAT.8.2 (Class II)

### KAT.8.2 Normen und Standards

Ethernet mit 25 und 40 GBit/s lässt sich über Kupferkabel betreiben. Die Spezifikationen und Anforderungen für Kabel und Steckverbinder der Kategorie 8 Klasse 1 und 2 sind in der Norm EN50173-1 (2018-12-01) fixiert. Die Bauform TERA (Steckgesicht) für die Klasse 2 ist nach EN61076-3-104 standardisiert. Im Juni 2016 verabschiedete die IEEE die Standards 25GBase-T und 40GBase-T, die eine Übertragung über vierpaarige symmetrische Kupferverkabelung definieren.

### KAT.8.2 Anwendungen

Die KAT.8 Kabel sind bis 2000 MHz Bandbreiten dimensioniert. Die maximale Übertragungstrecke (=Link-Länge) von 30 Metern teilt sich auf in bis zu 24 Meter Verkabelungstrecke (Verlegekabel) und je maximal 3 Meter für Patchkabel an beiden Enden. Eine Übertragungstrecke darf höchstens zwei Steckverbindungen enthalten (2-Connector Channel).

Darüber hinaus ist auch eine direkte Verbindung von Geräten (Direct Connect, End-to-End Link) denkbar. Dabei werden die Geräte, beispielsweise Switch und Server, direkt über das Verlegekabel verbunden, das an beiden Enden mit feldkonfektionierbaren Steckern beschalten ist. Damit wird der Energiebedarf der 40GBase-T-Chipsätze gering gehalten.

### SIEMON TERA KAT.8.2 Anschlussmodul

4-paarige TERA Anschlussbuchse mit schwarzer Schutzklappe

#### **4 paarig vollgeschirmt AWG23 T7F-01-1**

Verriegelung und Knickschutz, geeignet für S/FTP- und F/FTP-Kabel mit Massivleitern 0,64 - 0,55 mm Ø (AWG22-23)



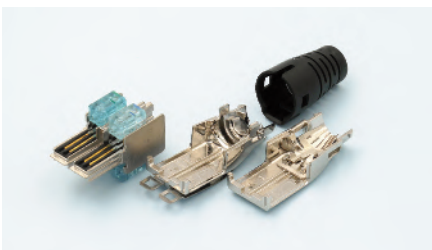
Type	Farbe	Artikelnummer
T7F-01-1	metall/schwarz	450927

### SIEMON TERA KAT.8.2 Stecker

Stecker für die individuelle Konfektion von SIEMON TERA Patchkabeln 4-paarig

#### **4 paarig vollgeschirmt**

für Konfektionen & Direct Connect



Type	Querschnitt	Artikelnummer
T7P4-B01-1	AWG22-23	440087
T7P4-B01-2	AWG26	445103

### SIEMON TERA Trunkkabel KAT.8.2 2000MHz

Konfektioniert mit 6 Kabeln im Bündel für Rechenzentren. Beidseitig mit TERA Buchsen konfektioniert.

#### **SIEMON TERA Trunkkabel KAT.8.2 2000MHz**

Lieferung erfolgt inkl. Messprotokoll. Mantel LS0H.



Type	Länge	Artikelnummer
T8LD8E-F1F1006M	6m	12888469
T8LD8E-F1F1008M	8m	12888571
T8LD8E-F1F1010M	10m	12889006
Weitere Längen auf Anfrage maximal 24m		