



**BRAUNKABEL**

*Einzigartig. Präzise.*

**BK DATA**

**ETHERNET CAT. 5e 1 X 4 X 22/7 AWG**

**ECO FC**



**FLAMMWIDRIG**

**CMX**

#### ANWENDUNG / PRODUKTMERKMALE

- Verkabelung nach EN 50173
- PROFINET® und Ethernet / IP
- Industrial Ethernet Kategorie 5e mit einer Übertragungsrate bis 100 MBit/s
- Erfüllt Echtzeitanforderungen für Industrie 4.0
- Für flexiblen Einsatz und feste Verlegung geeignet
- Ermöglicht Patchkabel-Anwendungen bis max. 80 Meter
- PROFINET® Adercodierung (Auf Wunsch mit Ringcodierung)
- Besonders für Food & Beverage Anwendungen geeignet
- Halogenfrei

#### VORTEILE BEI BRAUNKABEL

- Direkt vom Hersteller
- Exzellente Präzision, Maßhaltigkeit und Zentrität, sowie geringe Toleranzen
- Kurze Lieferzeiten / Standardaufmachung ab Lager (ab 2019)
- Platzsparend durch kompakte Konstruktion mit Sternvierer-Verseilung
- Hochwertige UL-Zulassungen
- Außenmantel voll recyclebar
- Auch für Kurzlängen optimiert



## BKDATA

ETHERNET CAT. 5e 1 X 4 X 22/7 AWG  
ECO FC



LEISTUNGSaufbau	
Leiter	22/7 AWG verzinkt
Aderisolation	Polypropylen
Verseilung	Sternvierer
Aderkennzeichnung	Nach PROFINET® Codierung: weiß, gelb, blau, orange (auf Wunsch mit Ringcodierung)
Innenmantel	FRNC
Schirmung	Folienschirm, Kupfergeflecht
Bewicklung	Trennvlies
Außenmantel	100 % recyclefähiger Thermoplast
Farbe	Grün, ähnlich RAL 6018
Kabeldurchmesser	6,5 ± 0,2 mm

MERKMALE	
Flammwidrigkeit	Nach UL 2556 VW 1
UL-Zulassung	CMX-Listing
Sonstige Richtlinien	RoHS- und REACH-konform

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Temperaturbereich UL	unbewegt: -20° bis +75° C bewegt: -20° bis +75° C
Temperaturbereich außerhalb UL	unbewegt: -25° bis +90° C bewegt: -25° bis +90° C
Mindestbiegeradius	unbewegt: 4 x Durchmesser bewegt: 8 x Durchmesser

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Wellenwiderstand	Nach IEC 61156-6 (Nennimpedanz 100 Ohm)
Leiterwiderstand	59 Ohm
Spannung	UL-Listing 300 Volt

ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN (TYPISCHE MESSWERTE)								
Frequenz (MHz)	1*	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung (dB/100m)	1,66	3,36	5,41	6,93	7,75	9,85	14,52	19,06
NEXT (dB)	73	74	75	64	63	63	64	60

\* Wert nur zur Information

## QUERSCHNITT



## AUFMACHUNG

100 m Ring	Art.-Nr. 503150
500 m auf Spule	Art.-Nr. 503151
1.000 m auf Spule	Art.-Nr. 503152