



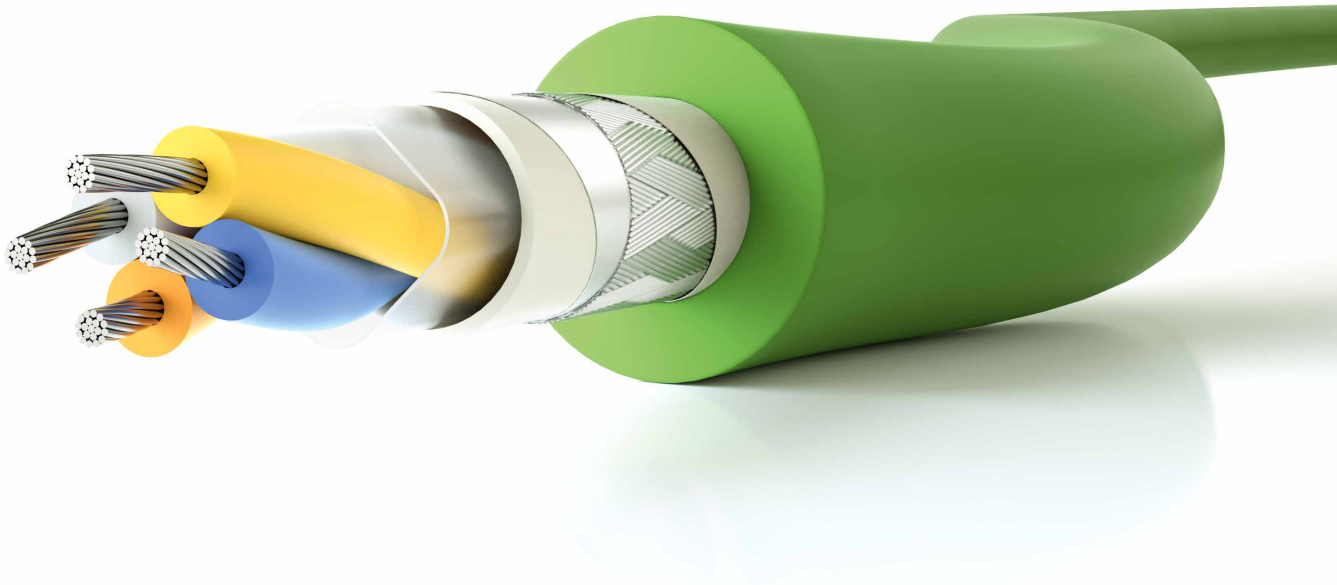
**BRAUNKABEL**

*Passt. Einfach. Perfekt.*

**BK DATA**

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

**PUR FC**



**FLAMMWIDRIG**

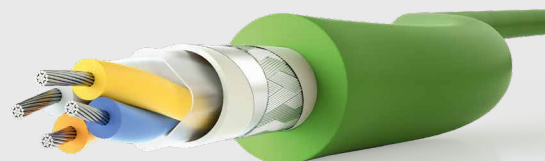
**CMX, AWM 21161**

#### 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 flexible und hochflexible Anwendungen geeignet
- Schleppkettentauglich, flammwidrig und halogenfrei
- Ermöglicht Patchkabel-Anwendungen bis max. 80 Meter
- PROFINET® Adercodierung (Auf Wunsch mit Ringcodierung)

#### VORTEILE BEI BRAUNKABEL

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

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

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

MERKMALE	
Flammwidrigkeit	Nach UL 2556 VW 1, AWM CSA FT 2
UL-Zulassung	CMX-Listing, AWM-Style 21161
Sonstige Richtlinien	RoHS- und REACH-konform

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Temperaturbereich UL	unbewegt: -20° bis +75° C bewegt: -20° bis +75° C
Temperaturbereich außerhalb UL	unbewegt: -50° bis +90° C bewegt: -50° bis +90° C
Mindestbiegeradius	unbewegt: 4 x Durchmesser bewegt: 8 x Durchmesser
Biegezyklen * (konstruktiv ausgelegt)	≥ 3 Mio.
Verfahrweg *	5 m
Beschleunigung *	3 m/s <sup>2</sup>
Geschwindigkeit *	3 m/s

\* Prüfung bei +20° Celsius

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

**QUERSCHNITT**

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

AUFMACHUNG	
100 m Ring	Art.-Nr. 503156
500 m auf Spule	Art.-Nr. 503157
1.000 m auf Spule	Art.-Nr. 503158