



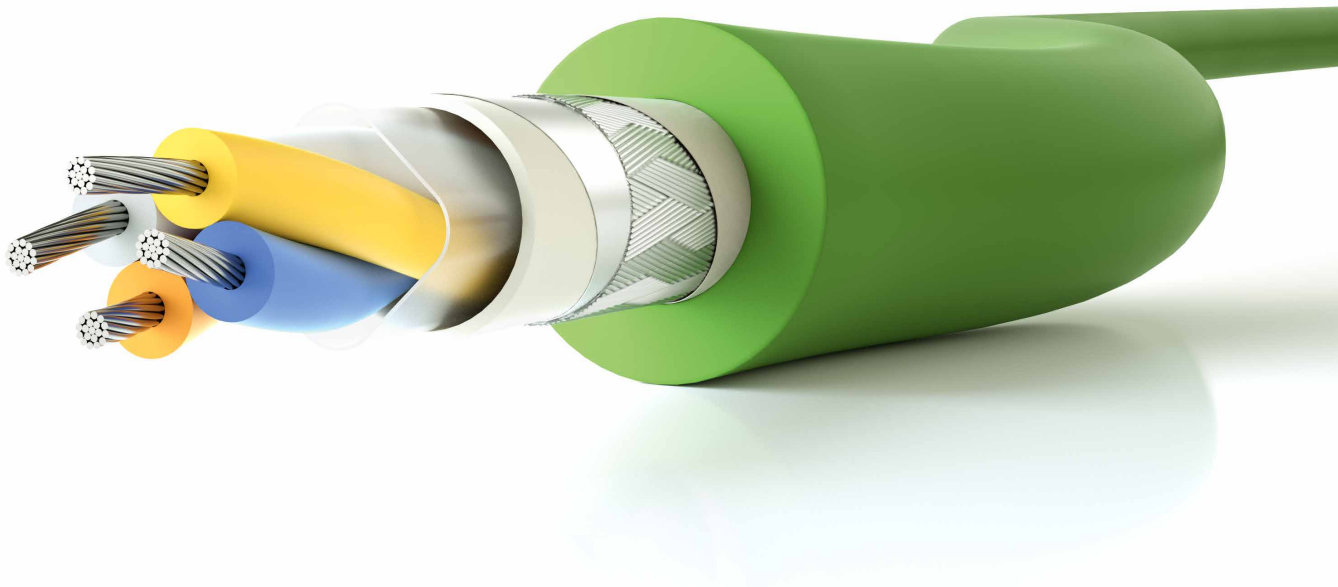
BRAUNKABEL

Passt. Einfach. Perfekt.

BKDATA

ETHERNET CAT. 5e 1 X 4 X 22/19 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 hochflexible Anwendungen geeignet
- Schleppkettentauglich, flammwidrig und halogenfrei
- Ermöglicht Patchkabel-Anwendungen bis max. 80 Meter
- PROFINET® Adercodierung (Auf Wunsch mit Ringcodierung)

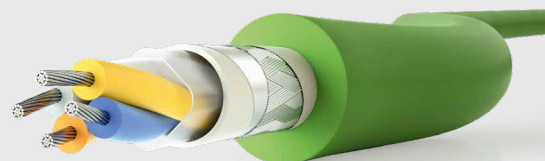
VORTEILE BEI BRAUNKABEL

- 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 22/19 AWG
PUR FC



| LEITUNGSaufbau | |
|-------------------|--|
| Leiter | 22/19 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) | ≥ 4 Mio. |
| Verfahrweg * | 5 m |
| Beschleunigung * | 3 m/s ² |
| 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) | 1,83 | 3,62 | 5,73 | 7,24 | 8,07 | 10,15 | 14,74 | 19,21 |
| NEXT (dB) | 86 | 77 | 76 | 70 | 64 | 64 | 59 | 64 |

* Wert nur zur Information

AUFMACHUNG

| | |
|-------------------|-----------------|
| 100 m Ring | Art.-Nr. 503153 |
| 500 m auf Spule | Art.-Nr. 503154 |
| 1.000 m auf Spule | Art.-Nr. 503155 |