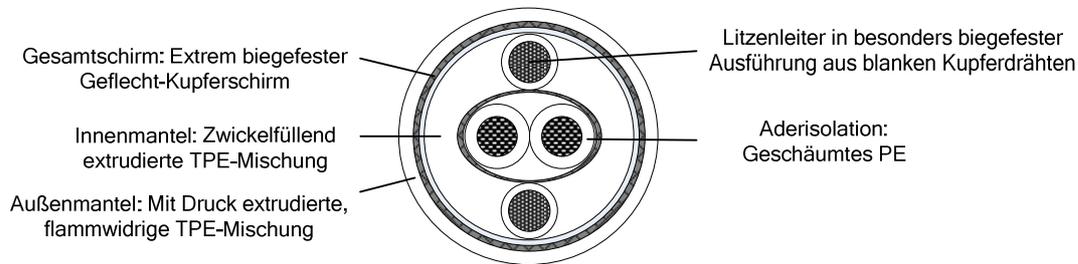


CFBUS.031 Trunk

TPE - kälteflexible E-Ketten® - DeviceNet Leitung für höchste Beanspruchung, geschirmt, öl- und bioölbeständig*, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, UV-beständig.

**Aderaufbau:**

Engieleiter:	AWG 18, AWG 15, Litzenleiter in besonders biegeformer Ausführung aus blanken Kupferdrähten.
Max. Strombelastbarkeit:	AWG 18: I = 17 A bei 30°C Umgebungstemperatur in Anlehnung an DIN VDE 0298 AWG 15: I = 25 A bei 30°C Umgebungstemperatur in Anlehnung an DIN VDE 0298
Schleifenwiderstand:	AWG 18: R = ca. 39 Ω/km (Richtwert) in Anlehnung an DIN EN 60228 AWG 15: R = ca. 26,6 Ω/km (Richtwert) in Anlehnung an DIN EN 60228
Aderisolation:	Mechanisch hochwertige PE-Mischung
Aderkennzeichnung:	(1 x 2 x AWG 18)+(1 x 2 x AWG 15)C (2 x AWG 18): weiß, blau (2 x AWG 15): rot, schwarz
Schirmung:	
Schirmdrähte Paarschirm:	Cu Drähte verzinkt
Bedeckung:	ca. 70% linear, ca. 90% optisch
Mantel:	
Innenmantel:	Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste TPE-Mischung
Außenmantel:	Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste, adhäsionsarme, besonders abrieb-, und hochbiegeformfähige Mischung auf TPE-Basis, öl- und bioölbeständig*, hydrolyse- und mikrobebeständig, UV-beständig, flammwidrig sowie bleifrei in Anlehnung an 2002/95/EG (RoHS).
Außenmantelfarbe:	Violett (vergleichbar RAL 4001)
Mechanische Werte:	
Außendurchmesser:	ca. 11,5 mm
Kupferzahl:	ca. 96 kg/km
Gewicht:	ca. 110 kg/km
Mindestbiegeradius für Einsatz in E-Ketten®:	10 x d
Torsion:	±30° bei 1m Leitungslänge
Temperaturbereich bewegt:	-35°C bis +70°C

CFBUS.031 Trunk

TPE - kälteflexible E-Ketten® - DeviceNet Leitung für höchste Beanspruchung, geschirmt, öl- und bioölbeständig*, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, UV-beständig.

Elektrische Werte:

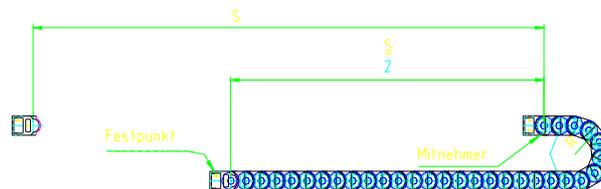
Nennspannung:	30V
Testspannung (U_{eff}):	0,5kV
Wellenwiderstand: (bei 20MHz)	$120 \pm 12 \Omega$
Zulassungen:	cULus (Style 1589 & 21371, 30V/80°C) Reinraum gemäß ISO-Klasse 1. Der Außenmantel entspricht der CF34.25.04, geprüft durch IPA nach Norm 14644-1
Richtlinien:	CE, RoHS, DESINA

Dynamische Werte:

Max. Geschwindigkeit für Einsatz in E-Ketten®. **	$v = 10 \text{ m/s}$ freitragend $v = 6 \text{ m/s}$ gleitend
Max. Beschleunigung für Einsatz in E-Ketten®. **	$a = 100 \text{ m/s}^2$

Typischer Labor Versuchsaufbau für diese Leitungsserie:

Testbiegeradius R:	ca. 100 mm
Testzyklen:	min. 2 - 4 Mio. Doppelhübe
Testverfahrweg S:	ca. 1 - 15 m
Testgeschwindigkeit:	ca. 0,5 - 2 m/s
Testbeschleunigung:	ca. 0,5 - 1,5 m/s ²

**Anwendungsbereich Chainflex® CFBUS, TPE, ölbeständig**

Geschirmte, E-Ketten® Busleitung für höchste Beanspruchung durch mit Druck extrudiertem Außenmantel. UV-beständig, hohe Abriebfestigkeit sowie nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, auch bei Bioölen*. Besonders für lange (400m und mehr) und kurze Verfahwege.

CE

Zum Beispiel:

In- und Outdooranwendungen ohne direkt Sonneneinstrahlung
Busanschlussleitung für Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/ Werkzeugmaschinen, schnelles Handling, Reinraum, Halbleiterbestückung, Indoor-Krane, Tieftemperatur-Anwendungen

* getestet nach VDMA 24568 mit Plantocut 8 S-MB von DEA

** Diesen Werten liegen konkrete Anwendungen oder Tests zugrunde. Sie stellen nicht die Grenze des technisch Machbaren dar.