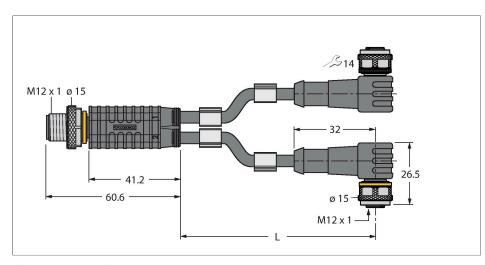
VBRS4.4-2WKC4.324T-2/2/TXL

2-fach-Verteilersysteme – Y-Verteiler mit Leitung, Stecker M12x1 - 2x Kupplung M12x1



Technische Daten

Тур	VBRS4.4-2WKC4.324T-2/2/TXL
Ident-No.	6628098
I/O Verteiler	2-fach
Steckverbinder A	Stecker, M12x1, gerade
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Anzugsdrehmoment	0.8 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Steckverbinder B	2 x Kupplung, M12x1, gewinkelt
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/ -schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Anzugsdrehmoment	0.8 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

Merkmale











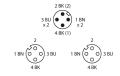




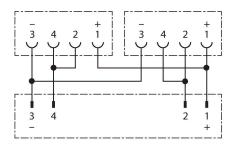


- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: schwarz
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und ölbeständig
- Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2)
- Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei
- Besonders abriebfest
- Zulassung: cULus
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- 4/4-polig
- Leitungslänge: 2.0 / 2.0 Meter

Kontaktbelegung



Diagramm



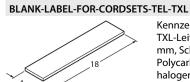


Technische Daten

Leitungslänge 2 m 2 m Leitungsmantel PUR, Schwarz Aderisolierung PP Adernquerschnitt 3 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km Durchgangswiderstand max. 57.5 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Mm² Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C	Leitungsdurchmesser	Ø 4.3 mm ± 0.20
Aderisolierung Adernquerschnitt 3 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand Durchgangswiderstand Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) Δ2 0 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) Biegezyklen 2 10 x Ø Biegezyklen 2 b Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässige Verfahrweg horizontal Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung	Leitungslänge	2 m 2 m
Adernquerschnitt 3 x 0.34 mm² Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km Durchgangswiderstand max. 57.5 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Leitungsmantel	PUR, Schwarz
Litzenaufbau 42 x 0.1 mm Aderfarben BN, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km Durchgangswiderstand max. 57.5 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Aderisolierung	PP
Aderfarben BN, BU, BK Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km Durchgangswiderstand max. 57.5 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm ²
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand Durchgangswiderstand Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) Max. Zugfestigkeit (dynamisch) Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) Ein w Ø Biegezyklen Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässige Verfahrweg horizontal Zulässige Verfahrgeschwindigkeit Torsionsbeanspruchung im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung	Litzenaufbau	42 x 0.1 mm
Bemessungsspannung 250 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km Durchgangswiderstand max. 57.5 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Aderfarben	BN, BU, BK
Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand > 30.5 MΩ/km Durchgangswiderstand max. 57.5 Ω/km Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 50 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit 4 A Isolationswiderstand $> 30.5 \text{ M}\Omega/\text{km}$ Durchgangswiderstand $\text{max. } 57.5 \Omega/\text{km}$ Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) $\leq 50 \text{N/mm}^2$ Max. Zugfestigkeit (dynamisch) $\leq 20 \text{N/mm}^2$ Biegeradius (ortsfeste Verlegung) $\geq 5 \text{x} \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) $\geq 10 \text{x} \emptyset$ Biegezyklen $\geq 5 \text{Mio.}$ Zulässige Beschleunigung $\text{max. } 5 \text{m/s}^2$ Zulässiger Verfahrweg horizontal $\leq 5 \text{m} (\text{bei } 5 \text{m/s}^2)$ Zulässige Verfahrgeschwindigkeit $\leq 50 \text{m} (\text{bei } 5 \text{m/s}^2)$ Torsionsbeanspruchung $\leq 50 \text{m} (\text{cm.}) + 180 \text{m} (\text{cm.})$ im ruhenden Zustand $\leq -50 \text{m} (\text{cm.}) + 80 \text{m} (\text{cm.})$ in Bewegung $\leq -25 \text{m} (\text{cm.}) + 80 \text{m} (\text{cm.})$	Bemessungsspannung	250 V
Solationswiderstand Soleton Structure Soleton Structure	Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstandmax. 57.5 Ω/kmMechanische und chemische Eigenschaften≤ 50 N/mm²Max. Zugfestigkeit (statisch)≤ 20 N/mm²Biegeradius (ortsfeste Verlegung)≥ 5 x ØBiegeradius (flexibler Einsatz)≥ 10 x ØBiegezyklen≥ 5 Mio.Zulässige Beschleunigungmax. 5 m/s²Zulässiger Verfahrweg horizontal5 m (bei 5 m/s²)Zulässige Verfahrgeschwindigkeit3.3 m/sTorsionsbeanspruchung± 180 °/mim ruhenden Zustand-50 °C+80 °Cin Bewegung-25 °C+80 °C	Strombelastbarkeit	4 A
Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Isolationswiderstand	> 30.5 MΩ/km
schaftenMax. Zugfestigkeit (statisch) $\leq 50 \text{ N/mm}^2$ Max. Zugfestigkeit (dynamisch) $\leq 20 \text{ N/mm}^2$ Biegeradius (ortsfeste Verlegung) $\geq 5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) $\geq 10 \times \emptyset$ Biegezyklen $\geq 5 \text{ Mio.}$ Zulässige Beschleunigung $\max . 5 \text{ m/s}^2$ Zulässiger Verfahrweg horizontal $5 \text{ m (bei } 5 \text{ m/s}^2)$ Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung $\pm 180 \text{ °/m}$ im ruhenden Zustand $-50 \text{ °C} + 80 \text{ °C}$ in Bewegung $-25 \text{ °C} + 80 \text{ °C}$	Durchgangswiderstand	max. 57.5 Ω/km
Max. Zugfestigkeit (dynamisch) $\leq 20 \text{ N/mm}^2$ Biegeradius (ortsfeste Verlegung) $\geq 5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) $\geq 10 \times \emptyset$ Biegezyklen $\geq 5 \text{ Mio.}$ Zulässige Beschleunigung $\max. 5 \text{ m/s}^2$ Zulässiger Verfahrweg horizontal $5 \text{ m (bei } 5 \text{ m/s}^2)$ Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung $\pm 180 \text{ °/m}$ im ruhenden Zustand $-50 \text{ °C} + 80 \text{ °C}$ in Bewegung $-25 \text{ °C} + 80 \text{ °C}$		
Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ $5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ $10 \times \emptyset$ Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s^2 Zulässiger Verfahrweg horizontal $5 \text{ m (bei } 5 \text{ m/s}^2)$ Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung $\pm 180 \text{ °/m}$ im ruhenden Zustand $-50 \text{ °C} + 80 \text{ °C}$ in Bewegung $-25 \text{ °C} + 80 \text{ °C}$	Max. Zugfestigkeit (statisch)	≤ 50 N/mm²
Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Zulässige Beschleunigung $max. 5 m/s^2$ Zulässiger Verfahrweg horizontal $5 m (bei 5 m/s^2)$ Zulässige Verfahrgeschwindigkeit $3.3 m/s$ Torsionsbeanspruchung $\pm 180 \text{ °/m}$ im ruhenden Zustand $-50 \text{ °C}+80 \text{ °C}$ in Bewegung $-25 \text{ °C}+80 \text{ °C}$	Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	≤ 20 N/mm²
Biegezyklen≥ 5 Mio.Zulässige Beschleunigung $max. 5 m/s^2$ Zulässiger Verfahrweg horizontal $5 m (bei 5 m/s^2)$ Zulässige Verfahrgeschwindigkeit $3.3 m/s$ Torsionsbeanspruchung $\pm 180 \text{ °/m}$ im ruhenden Zustand $-50 \text{ °C}+80 \text{ °C}$ in Bewegung $-25 \text{ °C}+80 \text{ °C}$	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Biegezyklen	≥ 5 Mio.
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.3 m/s Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s ²
Torsionsbeanspruchung \pm 180 °/m im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Zulässiger Verfahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s²)
im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C	Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	3.3 m/s
in Bewegung -25 °C+80 °C	Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
	im ruhenden Zustand	-50 °C…+80 °C
im Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C	in Bewegung	-25 °C+80 °C
	im Schleppkettenbetrieb	-25 °C+60 °C

Montagezubehör

TORQUE-WRENCH-SET-AS 6936170 Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW14)



Kennzeichenschilder für TEL- und TXL-Leitungen; Schildlänge: 18 mm, Schildhöhe: 4 mm, Material: Polycarbonat (PC), Farbe: weiß, halogenfrei und flammwidrig

6936206