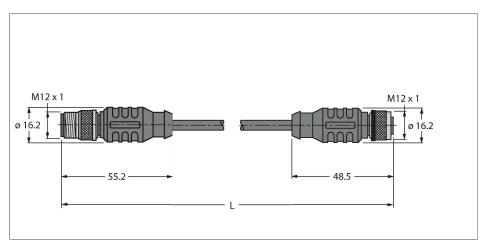


RSS-RKS-8442-3M Power with Ethernet – TPU-Leitung



Technische Daten

DCC DVC 0442 2M
RSS-RKS-8442-3M
6932441
Characteristic Impedance: $100~\Omega~(\pm 15\%)$; Insulation Resistance: $5~G\Omega~x~km$; Propagation Delay @100 MHz: 4,7 ns/m; Mutual Capacitance @1 kHz: $50~nF/km$
Stecker, M12x1, gerade, A-codiert
8
Metall, CuZn, vergoldet
Kunststoff, TPU, Schwarz
Kunststoff, TPU, Schwarz
Messing, CuZn, vernickelt
0.8 1 Nm
(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
> 100 Steckzyklen
<u> </u>
> 100 Steckzyklen
> 100 Steckzyklen
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8 Metall, CuZn, vergoldet
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8 Metall, CuZn, vergoldet Kunststoff, TPU, Schwarz
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8 Metall, CuZn, vergoldet Kunststoff, TPU, Schwarz Kunststoff, TPU, Schwarz
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8 Metall, CuZn, vergoldet Kunststoff, TPU, Schwarz Kunststoff, TPU, Schwarz Messing, CuZn, vernickelt
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8 Metall, CuZn, vergoldet Kunststoff, TPU, Schwarz Kunststoff, TPU, Schwarz Messing, CuZn, vernickelt Kunststoff, FPM/FKM 0.8 1 Nm
> 100 Steckzyklen 3 IP67, nur im verschraubten Zustand Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert 8 Metall, CuZn, vergoldet Kunststoff, TPU, Schwarz Kunststoff, TPU, Schwarz Messing, CuZn, vernickelt Kunststoff, FPM/FKM 0.8 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

Merkmale









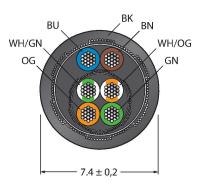




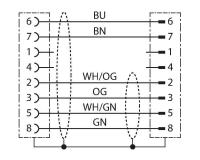


- Mantelmaterial: TPU, Farbe: schwarz
- Übertragungseigenschaft: CAT5e gemäß
 TIA 568B:2001
- Powerpaar: 2x22 AWG 48x0.1
- Datenpaar: 4x24 AWG 32x0.1
- Schirm: verzinntes Kupfergeflecht
- Manteldurchmesser: 7.4 mm
- Schleppkettentauglich
- Öl- und UV-beständig
- Flammwidrig gemäß FT2 per UL 1581
- Halogen-, PVC- und silikonfrei
- Leitung UL-zugelassen gemäß AWM Style 20549
- Leitung nach Euromap 75 und VARAN
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Kupplung gerade M12, 8-polig
- Stecker gerade M12, 8-polig
- Leitungslänge: 3.0 Meter

Leitungsquerschnitt



Diagramm





Technische Daten

Netzwerkprotokoll Ethernet Leitungsdurchmesser Ø 7.4 mm ± 0.20 Leitungslänge 3 m Leitungsmantel TPU, Schwarz Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflect Aderisolierung PP Adern Datenleitung PP Adernquerschnitt 4 x 0.2 mm² Litzenaufbau 32 x 0.1 mm Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Eigeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig <th>Leitung</th> <th></th>	Leitung	
Leitungsdurchmesser Ø 7.4 mm ± 0.20 Leitungsmantel TPU, Schwarz Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflect Aderisolierung PP Adern Datenleitung 4 x 0.2 mm² Adernquerschnitt 4 x 0.2 mm² Litzenaufbau 32 x 0.1 mm Adern Versorgungsleitung 48 x 0.1 mm Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Siegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) > 10 x Ø Schleppkettenbetrieb <td>•</td> <td>Ethernet</td>	•	Ethernet
Leitungslänge 3 m Leitungsmantel TPU, Schwarz Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflect Aderisolierung PP Adern Datenleitung 4 x 0.2 mm² Adernquerschnitt 4 x 0.2 mm² Litzenaufbau 32 x 0.1 mm Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften S mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften ≥ 10 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) > 10 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz)	·	Ø 7.4 mm ± 0.20
Leitungsmantel TPU, Schwarz Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflect Aderisolierung PP Adern Datenleitung 4 × 0.2 mm² Adernquerschnitt 4 × 0.1 mm Adernquerschnitt 2 × 0.32 mm² Litzenaufbau 48 × 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Siegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenbetrieb Schleppkettenbetrieb Schleppkettenbetrieb ja <		3 m
Aderisolierung Adern Datenleitung Adern Datenleitung Adern Datenleitung Adern Datenleitung Adern Datenleitung Adern Versorgungsleitung Adern Versorgungsleitung Adernquerschnitt Litzenaufbau Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau Aderfarbau Aderfarbau Aderfarban Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 ∨ Prüfspannung 2000 ∨ Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand > 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ∪mgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja UV-beständig ja		TPU, Schwarz
Aderisolierung PP Adern Datenleitung 4 x 0.2 mm² Adernquerschnitt 4 x 0.2 mm² Litzenaufbau 32 x 0.1 mm Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften S in Ω Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja UV-beständig ja	-	
Adernquerschnitt 4 x 0.2 mm² Litzenaufbau 32 x 0.1 mm Adern Versorgungsleitung Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja UV-beständig ja		
Litzenaufbau 32 x 0.1 mm Adern Versorgungsleitung 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Adern Datenleitung	
Adern Versorgungsleitung Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Adernquerschnitt	4 x 0.2 mm ²
Adernquerschnitt 2 x 0.32 mm² Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja UV-beständig ja	Litzenaufbau	32 x 0.1 mm
Litzenaufbau 48 x 0.1 mm Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 ΜΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja UV-beständig ja	Adern Versorgungsleitung	
Aderfarben WH/OG, OG, WH/GN, GN Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 ΜΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja UV-beständig ja	Adernquerschnitt	2 x 0.32 mm ²
Aderfarben BU, BN Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Litzenaufbau	48 x 0.1 mm
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 48 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Aderfarben	WH/OG, OG, WH/GN, GN
Bemessungsspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Aderfarben	BU, BN
Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit 2 A Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand im Schleppkettenbetrieb 0 °C+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Bemessungsspannung	48 V
Isolationswiderstand > 100 MΩ/km Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Prüfspannung	2000 V
Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ Mechanische und chemische Eigenschaften ≥ 5 x Ø Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Strombelastbarkeit	2 A
Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Isolationswiderstand	> 100 MΩ/km
schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Sillikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja		
Biegezyklen ≥ 3 Mio. Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
im ruhenden Zustand -20 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei pvC-frei ja UV-beständig ja	Biegezyklen	≥ 3 Mio.
im Schleppkettenbetrieb 0 °C+50 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Umgebungstemperatur	
Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	im ruhenden Zustand	-20 °C+80 °C
Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	im Schleppkettenbetrieb	0 °C+50 °C
Halogenfrei ja Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Sonstige Eigenschaften	
Silikonfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja	Schleppkettenfähig	ja
PVC-frei ja UV-beständig ja	Halogenfrei	ja
UV-beständig ja	Silikonfrei	ja
	PVC-frei	ja
Öl haständia	UV-beständig	ja
Oi-bestandig Ja	Öl-beständig	ja
Flammwidrig ja	Flammwidrig	ja
Zulassungen Leitung UL Style 20549	Zulassungen	Leitung UL Style 20549