# Leitungstrosse mit LWL
# URSUS® MT FO PLUS

DERZEIT KEIN BILD VERFÜGBAR. | NO IMAGE AVAILABLE.

**Verwendung**: Trommelbare Leitungstrosse mit integriertem LWL. Zur Verwendung bei hoher mechanischer Belastung, Torsionsbeanspruchung, Ablenkung in verschiedene Ebenen und hohe Trommelgeschwindigkeiten. Auch als Bergbauleitung über und unter Tage.

## Aufbau und technische Daten:

| | |
|---|---|
| **Norm:** | DIN VDE 0250-813 (in Anlehnung) |
| **Leitermaterial:** | Cu, verzinnt |
| **Leiterklasse:** | Kl.5 = feindrähtig - DIN EN IEC 60228 (VDE 0295) |
| **Aderisolation:** | Gummi (EPR) 3GI3 |
| **Feldsteuerung:** | innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi |
| **Innen-/Zwischenmantel:** | Gummi GM1b |
| **Torsionsschutz:** | Textil-Geflecht (Polyester) |
| **Torsion:** | +/- 25 °/m |
| **Mantelmaterial:** | Gummi 5GM5 |
| **Mantelfarbe:** | rot |
| **Flammwidrigkeit:** | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2 |
| **Ölbeständig:** | DIN EN 60811-404 / VDE 0473-811-404 / IEC 60811-404 |
| **Ozonbeständig:** | ja |
| **Max. zulässige Leitertemperatur, °C:** | 90 °C |
| **Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter, °C:** | 250 °C |
| **Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:** | -50 - +80 °C |
| **Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:** | -30 - +80 °C |
| **Min. Biegeradius, fest verlegt:** | 6 x Ø |
| **Biegeradius, bewegt:** | 15 x Ø |
| **Maximale Zugfestigkeit am Leiter:** | 30 N/mm² |

*Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.*

© 2026 · Klaus Faber AG · Alle Rechte vorbehalten KLAUS FABER AG · Europaallee 33 · 66113 Saarbrücken · Germany · T +49 681 9711 - 0 

URSUS® MT FO PLUS 12/20 kV

**Nennspannung Uo:** 12 kV

**Nennspannung U:** 20 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 24 kV

**Prüfspannung:** 29 kV

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Rl [Ohm/km] | Ø [mm] | Cu | G [kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| 052475 | 3X35 + 3X35/3 + (12X2,5)C + 12 FO 9/125 | 0,565 | 58,2 | 1700 | 4530 |

| | |
|---|---|
| Rl | Leiterwiderstand |
| Ø | Außendurchmesser ca. |
| Cu | Kupferzahl (de) |
| G | Nettogewicht per 1000 |