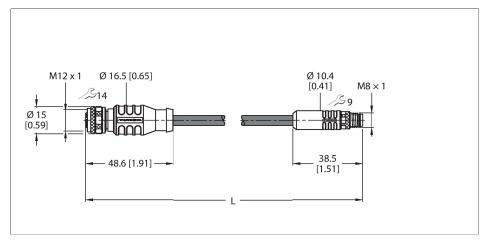
RKSD-PSGS4M-4422-0.3M| 23-02-2025 07-12 | Technische Änderungen vorbehalten

RKSD-PSGS4M-4422-0.3M Leitung für Industrial Ethernet – Verbindungsleitung





Technische Daten

Тур	RKSD-PSGS4M-4422-0.3M
Ident-No.	6636539
Steckverbinder A	Kupplung, M12x1, gerade, D-codiert
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Dichtung	Kunststoff, FPM/FKM
Anzugsdrehmoment	0.8 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, IP69K, nur im verschraubten Zustand
Steckverbinder B	Stecker, M8x1, gerade
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, PA, UL 94, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, UL 94, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Zinkdruckguss, GD-Zn, vernickelt
Anzugsdrehmoment	0.4 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3/2
Schutzart	IP67, nur im verschraubten Zustand
Leitung	
Netzwerkprotokoll	Ethernet

Merkmale















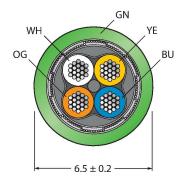






- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- ■CAT 5E
- Mantelmaterial: PUR
- ■Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinnt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- schleppkettentauglich
- ■ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- ■flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL FT2, UN/ECE R118
- RoHS-konform
- ■PNO-konform
- ■UL
- ■M8-Stecker, gerade
- ■M12-Kupplung, gerade, D-codiert
- ■Leitungslänge: 0.3 Meter

Leitungsquerschnitt





Technische Daten

Leitungslänge 0.3 m Leitungsmantel PUR, Grün Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht Aderisolierung TPE-O Aderquerschnitt 4 x 0.32 mm² Litzenaufbau 7 x 0.25 mm Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja UV-beständig ja	Leitungsdurchmesser	Ø 6.5 mm ±0.20
Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht Aderisolierung TPE-O Aderquerschnitt 4 x 0.32 mm² Litzenaufbau 7 x 0.25 mm Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schlepkettenfähig ja Halogenfrei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Leitungslänge	0.3 m
Aderisolierung TPE-O Aderquerschnitt 4 x 0.32 mm² Litzenaufbau 7 x 0.25 mm Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Leitungsmantel	PUR, Grün
Aderquerschnitt Litzenaufbau 7 x 0.25 mm Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 5 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig ja	Schirmung	Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht
Litzenaufbau 7 x 0.25 mm Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig ja	Aderisolierung	TPE-O
Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig ja	Aderquerschnitt	4 x 0.32 mm²
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig ja	Litzenaufbau	7 x 0.25 mm
Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig ja	Aderfarben	WH, YE, BU, OG
Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften ■ 15 x Ø Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja Flammwidrig ja	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit 3 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften \$ 5 x Ø Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja Flammwidrig ja	Bemessungsspannung	30 V
DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften \$5 x Ø Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Schleppkettenfähig ja PVC-frei ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja Flammwidrig ja	Prüfspannung	2000 V
Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Schleppkettenfähig ja PVC-frei ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja Flammwidrig ja	Strombelastbarkeit	3 A
Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften ≥ 5 x Ø Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	DC-Widerstand (loop)	120 Ω/km
Mechanische und chemische Eigenschaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Schleppkettenfähig ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Nom. Impedanz	100 Ω (1MHZ)
schaften Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig ja	Nom. Kapazität	50 pF/m
Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 15 x Ø Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften ja Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja		
Biegezyklen ≥ 5 Mio. Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften ja Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Torsionsbeanspruchung ± 180 °/m Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja	Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 15 x Ø
Torsionszyklen max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Biegezyklen	≥ 5 Mio.
Umgebungstemperatur (fest) Umgebungstemperatur (bewegt) Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Halogenfrei pvC-frei ja UV-beständig Öl-beständig Flammwidrig ja-40+80 °C -30+80 °C ja ja ja Flammwidrig	Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Torsionszyklen	max. 100.000
Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Umgebungstemperatur (fest)	-40+80 °C
Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Umgebungstemperatur (bewegt)	-30+80 °C
Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Sonstige Eigenschaften	
PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Schleppkettenfähig	ja
UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Halogenfrei	ja
Öl-beständig ja Flammwidrig ja	PVC-frei	ja
Flammwidrig ja	UV-beständig	ja
	Öl-beständig	ja
Zulassungen UL Listed	Flammwidrig	ja
	Zulassungen	UL Listed

Kontaktbelegung





Schaltplan

