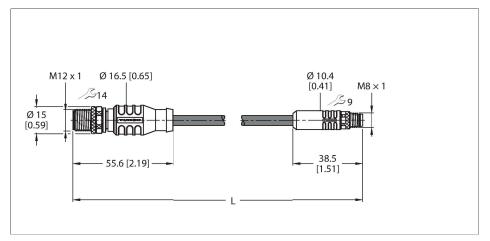
RSSD-PSGS4M-4422-15M| 23-02-2025 07-12 | Technische Änderungen vorbehalten

RSSD-PSGS4M-4422-15M Leitung für Industrial Ethernet – Verbindungsleitung





Technische Daten

Тур	RSSD-PSGS4M-4422-15M
Ident-No.	6635163
Steckverbinder A	Stecker, M12x1, gerade, D-codiert
Polzahl	4
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Anzugsdrehmoment	0.8 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, 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
Leitungsdurchmesser	Ø 6.5 mm ±0.20
Leitungslänge	15 m

Merkmale















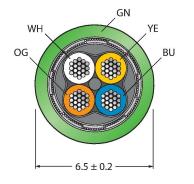






- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- ■CAT 5E
- Mantelmaterial: PUR
- ■Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinnt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- schleppkettentauglich
- ■ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- ■flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL FT2, UN/ECE R118
- RoHS-konform
- ■PNO-konform
- ■UL
- ■M8-Stecker, gerade
- ■M12-Stecker, gerade, D-codiert
- ■Leitungslänge: 15 Meter

Leitungsquerschnitt





Technische Daten

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 4 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 Tulmwidrig ja Zulassungen UL Listed	Leitungsmantel	PUR, Grün
Aderquerschnitt 4 x 0.32 mm² Litzenaufbau 7 x 0.25 mm Aderfarben WH, YE, BU, OG Elektrische Eigenschaften bei +20 °C Bemessungsspannung 30 V Prüfspannung 2000 V Strombelastbarkeit 4 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 DV-beständig ja Öl-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 4 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 4 A DC-Widerstand (loop) 120 Ω/km Nom. Impedanz 100 Ω (1MHZ) Nom. Kapazität 50 pF/m Mechanische und chemische Eigenschaften 8iegeradius (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 4 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 4 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 4 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 max. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) -40+80 °C Umgebungstemperatur (bewegt) -30+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja PVC-frei ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja Flammwidrig ja	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Strombelastbarkeit 4 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 Halogenfrei 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 ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Strombelastbarkeit	4 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 Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-beständig ja Öl-beständig ja Flammwidrig ja	Nom. Impedanz	100 Ω (1MHZ)
schaftenBiegeradius (ortsfeste Verlegung) $\geq 5 \times \emptyset$ Biegeradius (flexibler Einsatz) $\geq 15 \times \emptyset$ Biegezyklen ≥ 5 Mio.Torsionsbeanspruchung $\pm 180 ^{\circ}$ /mTorsionszyklenmax. 100.000 Umgebungstemperatur (fest) $-40+80 ^{\circ}$ CUmgebungstemperatur (bewegt) $-30+80 ^{\circ}$ CSonstige EigenschaftenSchleppkettenfähigSchleppkettenfähigjaHalogenfreijaPVC-freijaUV-beständigjaÖl-beständigjaFlammwidrigja	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 ÖI-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 Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja PVC-frei ja UV-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 Flammwidrig 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 Flammwidrig ja	Biegezyklen	≥ 5 Mio.
Umgebungstemperatur (fest) Umgebungstemperatur (bewegt) Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig Halogenfrei pvC-frei ja UV-beständig ja Flammwidrig 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 ÖI-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 ÖI-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

Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | more@turck.com | www.turck.com 2|2

Kontaktbelegung





Schaltplan

