



TRIO GLOBAL KABEL GmbH CAT. 5e Outdoor

◦ 8391204101

■ **Anwendung / Application**

Außen- und Direktgrabinstallationen, Außeninstallationen, Innen- / Außenanwendungen bei niedrigen Temperaturen, Innen- / Außenanwendungen, ortsfeste Installationen.

Outdoor and direct burial installations, Outdoor installations, Low temperature Indoor/Outdoor applications, Indoor/Outdoor use, fixed installations.

■ **Kabel Design / Cable Design**

Leitermaterial	: Blankes Kupfer	Conductor Material	: Bare Copper
Leitergröße	: 24 AWG	Conductor Size	: 24 AWG
Leiteraufbau	: Solide	Conductor Construction	: Solid
Dämm Material	: Feste PO	Insulation Material	: Solid PO
Isolierung O.D.	: 1,07 mm nom.	Insulation O.D.	: 1.07 mm nom.
Identifizierung der Leitungseinheit	: Vollton / Streifen	Conductor unit identification	: Solid/stripe
Farbcode	: Gemäß TIA / EIA 568-B	Color Code	: Per TIA/EIA 568-B
Erdungsdraht 1 Material	: Verzinntes Kupfer	Drain-wire 1 Material	: Tinned Copper
Erdungsdraht 1 Aufbau	: Solide	Drain-wire 1 Construction	: Solid
Erdungsdraht 1 Größe	: 24 AWG	Drain-wire 1 size	: 24 AWG
Gesamtschild-Design	: 100% Deckung	Overall Shield Design	: 100% Coverage
Gesamtschildmaterial	: Aluminium / Polyesterfolie	Overall Shield Material	: Aluminum/Polyester Foil
Gesamtfolie Shield	: Ja	Overall Foil Shield	: Yes
Gesamtmaterial des Erdungsdrahtes	: Verzinntes Kupfer	Overall Drain-wire Material	: Tinned Copper
Gesamtdrahtgröße	: 24 AWG	Overall Drain-wire size	: 24 AWG
Gesamtaufbau des Erdungsdrahtes	: Solide	Overall Drain-wire Construction	: Solid
Material der inneren Hülle	: FR-PVC	Inner Sheath Material	: FR-PVC
Dicke der inneren Hülle	: 0,45 mm	Inner Sheath Thickness	: 0.45 mm
Innenmanteldurchmesser	: 6,1 mm	Inner Sheath Diameter	: 6.1 mm
Farbe der Innenhülle	: Hellgrau - oder auf Anfrage	Inner Sheath Color	: Light Gray - or per request
Gesamtzahl der Drähte	: 8	Total number of wires	: 8
Material der Außenhülle	: UV-beständiges FR-PVC	Outer Sheath Material	: UV resistant FR-PVC
Außendurchmesser	: 8,5 mm nom.	Outer Diameter	: 8.5 mm nom.
Gewicht	: 78 kg / km	Weight	: 78 kg/km

■ **Fire Performance Tests / Brandverhaltenstests**

Flammhemmend Flame Retardant	Temperaturbereich Temperature Range	Biegeradius Bending Radius	Prüfspannung Test Voltage
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2	-30 °C ~ + 60 °C	65 mm	700 V (AC)

■ **Technische Daten / Technical Specification**

Frequenzbereich Frequency Range	Max. Gleichstromwiderstand Max. DC Resistance	Max. Widerstandsungleichgewicht Max. Resistance Imbalance	Kapazitätsungleichgewicht Capacitance Imbalance	Charakteristische Impedanz Characteristic Impedance	Laufzeitunterschied Propagation Delay Skew	Spannungsfestigkeit Dielectric Strength	Durchschlagfestigkeit auf Schild Dielectric Strength to Shield	Mindest. Isolationswiderstand Min. Insulation Resistance	Max. Zerreißfestigkeit Max. Tensile Strength
MHz	Ω / km @ °C	%	pF/m max.	Ω	ns/m max.	V/minute	V/minute	GΩ x km	N (short-term)
1-100	94 @ 20 °C	2	1.2	100	35/100	700	700	5	130

■ Grundübertragungseigenschaften / Basic Transmission Characteristics

Frequenz Frequency (MHz)	Dämpfung Attenuation (dB/100m)		PS NEXT Loss dB		NEXT dB		RL dB		PS ELFEXT dB		ELFEXT dB	
	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e	Typical Value	CAT 5e
1	2.0	2.1	68.3	62.3	71.3	65.3	22.0	20.0	64.0	61.0	67.0	64.0
4	3.9	4.1	59.3	53.3	62.3	56.3	25.0	23.0	52.0	49.0	55.0	52.0
10	6.2	6.5	53.3	47.3	56.3	50.3	28.0	25.0	44.0	41.0	47.0	44.0
20	8.8	9.3	48.8	42.8	51.8	45.8	28.0	25.0	38.0	35.0	41.0	38.0
30	10.9	11.5	46.1	40.1	49.1	43.1	27.0	23.8	35.0	31.5	38.0	34.5
60	15.8	16.6	41.6	35.6	44.6	38.6	24.0	21.1	28.0	25.4	31.0	28.4
100	21.0	22.0	38.3	32.3	41.3	35.3	22.0	18.8	24.0	21.0	27.0	24.0

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.