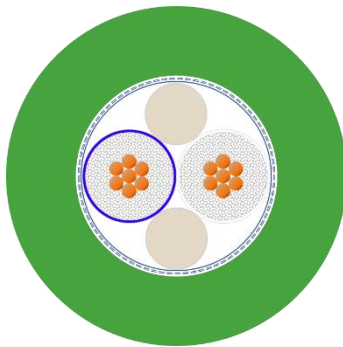


2170924	DATENBLATT	
gültig ab: 26.10.2023	ETHERLINE® T1 PN FLEX Y 1x2x22/7AWG	

Verwendung

Verwendungszweck:	Flexible Industrial Ethernet Datenleitung für den Einsatz in anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173. Für gelegentliche Bewegung geeignet. Erfüllt die Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-11, T1-D (Abwärtskompatibel zu T1-C und T1-A-100). PROFINET® Type B gemäß der "PROFINET Cabling and Interconnection Technology" Richtlinie.
Leistung:	1-paarige, symmetrische Leitung mit verseilten Paaren sowie einem Folien- und Geflecht-gesamtschirm (SF/UTP), mit einer nominalen Impedanz von 100 Ω, unterstützt Bandbreiten von 1 Gbit/s (z.B. 10BASE-T1, 100BASE-T1, 1000BASE-T1) über bis zu 40 m.
Eigenschaften:	flammwidrig
Anwendungen:	PROFINET® Type B flexible Leitung für gelegentliche Bewegungen oder Vibrationen, 10BASE-T1 (IEEE 802.3cg), 100BASE-T1 (IEEE 802.3bw), 1000BASE-T1 (IEEE 802.3bp), PoDL (IEEE 802.3bu) und weitere



Aufbau

Zertifizierung	E63634 cRUus AWM Style 2095 AWM I A/B 80°C 300V FT2 gemäß UL 758 & CSA 22.2 No. 210	
Leiter	feindrähtiger, blanker Cu-Litzenleiter 22/7 AWG (0,34 mm ²)	
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin	Aderdurchmesser: max. 1,60 mm
Aderkennzeichnung	weiß/blau	
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt (mit Füllelementen)	
Bewicklung	Kunststoffolie (optional)	
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend) darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 85 %)	
Außenmantel	PVC (Polyvinylchlorid) grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: nom. 5,5 mm (± 0,3 mm)	

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	20 °C:	≤ 11,08 Ω/100 m
Prüfspannung	Ader/Ader:	2000 V
	Ader/Schirm:	2000 V
Bemessungsspannung	UL:	300 V gemäß UL 758
Maximale Betriebsspannung	IEC/EN:	125 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Isolationswiderstand	20 °C:	≥ 5 GΩxkm
Betriebskapazität	1 kHz:	nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	1 kHz:	≤ 1200 pF/km

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170924DE	Seite 1 von 3
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	

2170924	DATENBLATT	
gültig ab: 26.10.2023	ETHERLINE® T1 PN FLEX Y 1x2x22/7AWG	

Temperaturbereich	feste Verlegung: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -20 °C bis +60 °C UL: 80 °C gemäß UL 758
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT2 horizontaler Flammtest gemäß UL 1581 §1100

Allgemeine Anforderungen Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Umweltinformation Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170924DE	Seite 3 von 3
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	