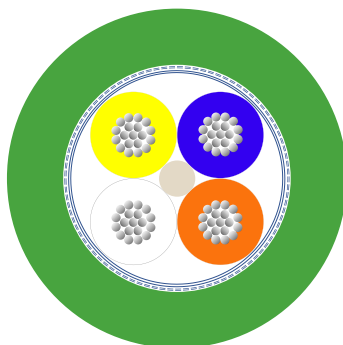


2170884	DATENBLATT	
gültig ab: 10.07.2025	ETHERLINE® PN TORSION Cat.5e DP 1x4x22/19 AWG	

Verwendung

Verwendungszweck:	Hochflexible Industrial Ethernet Datenleitung für den Einsatz in anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173. Für den Einsatz unter torsionaler Belastung und in dauerhaft bewegten Maschinenteilen geeignet. Erfüllt die Übertragungseigenschaften gemäß IEC 61156-6, Kategorie 5e und EN 50288-2-2. PROFINET® Type C gemäß der "PROFINET Cabling and Interconnection Technology" Richtlinie.
Leistung:	Sternvierer, mit einem Spiral- und Foliengesamtschirm (SF/UTQ), mit einer nominalen Impedanz von 100 Ω, unterstützt Bandbreiten von 100 Mbit/s (z.B. 10BASE-T, 100BASE-T) über bis zu 100 m.
Eigenschaften:	flammwidrig, halogenfrei, ölbeständig, UV-beständig, abriebbeständig, weitestgehend beständig gegenüber Säuren, Laugen und Ölen
Anwendungen:	PROFINET® Type C hochflexible Leitung für den Einsatz in Torsions-Anwendungen, EtherCAT, EtherNet/IP, kabelgebundenes Ethernet (IEEE 802.3), PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at) und weitere



Aufbau

Zertifizierung	E63634 cRUus AWM Style 21238 AWM I/II A/B 80°C, 600 V FT2 gemäß UL 758 & CSA 22.2 No. 210
Leiter	22/19 AWG (nom. 0,34 mm²) Leiterdurchmesser: nom. 0,75 mm
Aderisolation	PO (Polyolefin) Aderdurchmesser: max. 1,6 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau, Paar 2: gelb/orange
Verseilung	Adern zu Vierer verseilt (mit zentralen Füller)
Bewicklung	Vliesbewicklung
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie und aluminiumbeschichtete Vliesbewicklung darüber: doppelter Spiralwendelschirm aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 75%)
Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan) Farbe: grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: 6,5 mm ± 0,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	≤ 118,8 Ω/km
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V
Bemessungsspannung	600 V gemäß UL 758
Maximale Betriebsspannung	125 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 52 nF/km

Ersteller: KIOS/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170884DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

