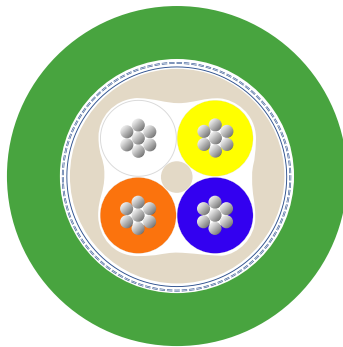


2170894	DATENBLATT	
gültig ab: 29.04.2025	ETHERLINE® FD P FC Cat. 5 1x4x22/7 AWG	

Verwendung

Verwendungszweck:	Hochflexible Industrial Ethernet Datenleitung für den Einsatz in anwendungsneutralen Kommunikationskabelanlagen gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173. 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 Geflecht- und Foliengesamtschirm (SFTQ), 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:	der "Fast Connect"-Aufbau ermöglicht einfaches Abisolieren und Konfektionieren der Leitung, flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, halogenfrei, LABS-frei und weitestgehend beständig gegen Säuren, Laugen und Öle
Anwendungen:	PROFINET® Type C hochflexible Leitung für den Einsatz in Schleppkettenanwendungen, EtherCAT, EtherNet/IP, PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), 4PPoE (IEEE 802.3bt) und weitere



Aufbau

Zertifizierung	E236660 c(UL)us CMX 75°C gemäß UL 444 und CSA C22.2 No. 214
Leiter	feindrähtiger, verzinnter Cu-Litzenleiter 22/7 AWG (nom. 0,34 mm²) Leiterdurchmesser: nom. 0,75 mm
Aderisolation	PO (Polyolefin) Aderdurchmesser: max. 1,5 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß/blau, Paar 2: gelb/orange
Verseilung	Adern zu Vierer verseilt
Innenmantel	HFFR (Halogenfreies, flammwidriges Material) Außendurchmesser: nom. 4,1 mm
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 85%)
Außenmantel	TPU (Thermoplastisches Polyurethan) Farbe: grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: 6,5 mm ± 0,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 11,48 Ω/100 m
Prüfspannung	Ader/Ader: 700 V Ader/Schirm: 700 V
Bemessungsspannung	300 V gemäß UL 444
Maximale Betriebsspannung	125 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ xkm
Betriebskapazität	nom. 52 nF/km
Kopplungswiderstand	Grade 1 gemäß IEC 61156-6 1 MHz: ≤ 15 mΩ/m 10 MHz: ≤ 10 mΩ/m 30 MHz: ≤ 30 mΩ/m 100 MHz: ≤ 100 mΩ/m

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170894DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 10	

