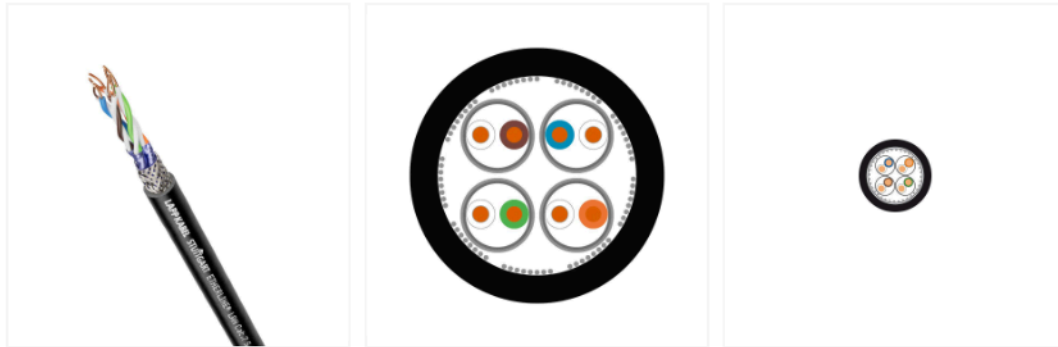


ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE

Artikelnummer: 2170977

Ethernet-Leitung; feste Verlegung; Cat.7; S/FTP; PE; Halogenfrei; schwarz



Details

Nutzen

- Schneller Informationsaustausch durch Ethernet-Technologie.
- Cat.7-Performance bis 10 Gbit/s.
- Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz.
- Dank PE-Außenmantel speziell für die Verwendung im Außenbereich geeignet.
- Die Variante "(L)PE" ist durch eine Aluminiumbandierung im Außenmantel querwasserdicht und somit für die direkte Erdverlegung geeignet.
- Idealer Schutz vor elektromagnetischer Störung durch Paarschirmung mit Aluverbundfolie und Kupferabschirmgeflecht als Gesamtschirmung (S/FTP).

Anwendung

- Zur strukturierten Gebäudeverkabelung gemäß EN 50173 und ISO/IEC 11801.
- Speziell für Umgebungen, in denen elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gefordert ist.
- Für alle LAN-Netzwerke und Ethernet-Anwendungen bis 10GBase-T geeignet.
- Geeignet für den Einsatz in AC- und DC-Ladeinfrastrukturen der Elektromobilität.
- Für den Außenbereich geeignet.

Hinweise

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Die Abwesenheit von LABS-Rohstoffen schützt nicht vor dem potenziellen Risiko einer Kontamination mit lackbenetzungsstörenden Substanzen bei der späteren Handhabung des Produkts/der Produkte während des Transports, der Lagerung oder der Weiterverarbeitung nach der Lieferung.

Sofern anwendbar, handelt es sich um den Vollmetallpreis ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

Bemerkungen

Technische Daten

Allgemeine Informationen

Marke	ETHERLINE®
Produkttyp	Ethernet-Leitung
Gewicht	90 kg/km
Kupferzahl	24 kg/km
Industrie Segment	Stromnetze Erneuerbare Energien: Solar

Elektrische Kennwerte

Nennspannung	48 V AC rms nach IEC
Bemessungsspannung Ader zu Ader	50 V AC rms nach IEC
Maximale Betriebsspannung (nicht für Energieübertragung)	100 V
Prüfspannung Ader/Ader	1 kV
Prüfspannung Ader/Schirm	1 kV
Unterstützt Power over Ethernet	IEEE 802.3af (PoE) IEEE 802.3at (PoE+) IEEE 802.3bt (4PPoE)
Trennungsklasse nach EN 50174-2	D
Schleifenwiderstand bei 20°C	150 Ω/km

Nennwellenwiderstand	100 Ω
Mögliche Übertragungsgeschwindigkeit	10000 Mbit/s
Signalausbreitungsgeschwindigkeit (nom.)	0,77 c

Produktdesign

Leiter Anzahl/Größe	4x2x23AWG
Leiternennquerschnitt (AWG)	23 AWG
Führender Leiterquerschnitt	AWG
Drahtzahl	1
Leitermaterial	blankes Kupfer
Leiteraufbau	eindräftig
Einschließlich Schutzleiter	Nein
Anzahl Adern	8
Anzahl Paare	4
Art der Paarschirmung	alukaschierte Kunststofffolie
Verseilart	Twisted-pair
Geschirmt	Ja
Art des Gesamtschirm	verzinntes Kupfergeflecht
Kurzform Schirmung	S/FTP
Mit Bewehrung	Ja
Mit Nagetierschutz	Ja
Min. Aussendurchmesser	9,4 mm
Nennaussendurchmesser	9,6 mm
Max. Aussendurchmesser	9,8 mm
Leistungsform	rund
Grundmaterial der Aderisolation	Polyolefin
Grundmaterial der Aderisolation, Kurzform	PE
Grundmaterial des Außenmantels	Polyethylen
Grundmaterial des Außenmantels, Kurzform	PE
Außenmantelfarbe	schwarz
Außenmantelfarbe RAL Ton	RAL 9005
Aderidentifizierung	Farben

Produktmerkmale

Einsatzgebiet	feste Verlegung
Verlegeart	Erdverlegung
Erdverlegbar	direkt im Kabelgraben im Schutzrohr
Trommelbar	Nein
Minimaler Biegeradius, festverlegt	8 x Außendurchmesser
Minimaler Biegeradius in mm, festverlegt	78,4 mm
Temperatur, fest verlegt	-30 °C bis 70 °C max. Leitertemperatur
Temperatur, fest verlegt max	70 °C
Temperatur, fest verlegt min	-30 °C
Montagetemperatur min.	-10 °C
Montagetemperatur max.	50 °C
Flammwidrig	Nein
UV-beständig	Ja
UV-beständig nach	EN 50525-1 (Leitungen mit schwarzem Mantel sind für dauerhaften Einsatz im Freien geeignet)
Halogenfrei	Ja
Ölbeständig	Nein
LABS-frei	Ja
LABS-frei nach	VDMA 24364-B2-L
Wasserbeständig	Ja
Ethernet Kabel Kategorie	Cat.7
Fast Connect (FC) Kabel	Nein

Produktaufbau

CE gekennzeichnet	Ja
EAC zertifiziert	Ja
EAC Zertifizierungsnummer	EA3C N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20
VDE zertifiziert	Nein

ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Artikelnr.	Name	Leiter Anzahl/Größe	Nennaussendendurchmesser	Kupferzahl	Gewicht	Verlegeart
2170977	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE	4x2x23AWG	9,6 mm	24 kg/km	90 kg/km	Erdverlegung
2170978	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 PE	4x2x23AWG	7,7 mm	24 kg/km	75 kg/km	Schutzschlauch

V1.1