



Açıklama

HCS DataLight serisi, Local Area Network(LAN)'lerde yüksek iletim hızında ses, görüntü ve data iletimi için kullanılmaya uygun fiber optik kabloları kapsamaktadır.

Tüm HCS DataLight MLT kablolar titizlikle üretilmekte ve birkaç aşamadan oluşan, ürünün güvenilir olarak en iyi performansta çalışmasını garanti eden çeşitli testlere tabi tutulmaktadır; bu sayede fiber optik kabloların tüm uluslararası standartlara uygunluğu da sağlanmış olur.

Bu kablolar, 4-288 adet renk kodlaması yapılmış çıplak fiberlerin (fiber dış çapı: 250 mikron) en fazla 24 adet jel dolgulu tüp içerisine yerleştirilmeleriyle yapılmaktadır.

Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su bloklama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, kemirgenlere karşı koruma için kalın bir cam elyaf tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıfllanmasıyla kablo imal edilmektedir.

HCS DataLight MLT kablolar, TIA/EIA ve IEC standartlarının gereksinimlerinin çok üzerinde performans göstermektedirler.

Fiber alternatifleri: FIBER SEÇENEKLERİ sayfasındaki tabloda tüm Multimode 50/125 mikron (OM2, OM3 & OM4), 62.5/125 mikron veya Singlemode fiberler.

Uygulamalar

HCS DataLight MLT kablolar aşağıda verilen örnekler de dahil olmak üzere çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilirler:

- ✓ Uzun mesafe harici telefon, CATV ve veri-iletim kablolarının yapılması
- ✓ Yeraltı kablo galerileri ve kanallarından geçişlerde,
- ✓ Kampüs dağıtım uygulamalarında

HCS DataLight kablolar, mevcut tüm LAN uygulamalarını, Gigabit Ethernet için IEEE802.3z protokolleri, 1000BASE-SX (Kısa Dalgaboyu Gigabit Ethernet) 1000BASE-LX (Uzun dalga boyu Gigabit Ethernet) & IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/SW 10GBASE-LX4 (10 Gigabit Ethernet) protokolleri de dahil olmak üzere desteklemektedirler.

Nitelikler ve Onaylar

HCS DataLight kabloların aşağıdaki standartlara tamamen uygun oldukları test edilmiş ve onaylanmıştır:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ✓ ANSI/TIA-568-C.3 | ✓ ISO/IEC 11801 (2nci Versiyon) |
| ✓ CENELEC EN50173 | ✓ IEC 60754 |
| ✓ EIA/TIA-455 | ✓ IEC 60793 |
| ✓ IEC 60332-1 (LS0H kılıf ile) | ✓ IEC 60794 |

Belirleyici Özellikler

- ➔ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
- ➔ UV ve su dayanıklılığı sağlayan opsiyonel kablo yapıları - Aynı kablounun gerek harici gerek dahili pek çok değişik uygulamada problemsiz kullanılmasına olanak sağlar.
- ➔ Tamamen dielektrik yapı - Mükemmel EMC (Elektro Manyetik Uyumluluk) ve gürültü bağıışıklığı sağlar.
- ➔ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - Fiberlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablounun sonlandırılmasını kolaylaştırır.
- ➔ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi - Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
- ➔ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası - Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
- ➔ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünün tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
- ➔ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - Ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.

KABLO YAPISI & FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

HCS DataLight Dahili/Harici tip MLT kablolar, 288 adete kadar 250 mikron kalınlığında renk kodlu çıplak fiberleri ihtiva ederler. Her bir jel dolgulu tüp içerisinde, 4-12 renk kodlu fiberler bulunmaktadır. Tüpler kablo içerisinde merkezi güçlendirme elemanı etrafına yerleştirilir (kablo geometrisini sağlamak adına fitil adı verilen malzeme de fiber olmayan tüplerin yerine kullanılır); tüpler arasındaki boşluklar da su blokama özellikli jel ile doldurulur. Bu yapı, şeffaf bant ile sarılarak, kemirgenlere karşı koruma için kalın bir cam elyaf tabaka ile kaplanması ve siyah, UV dayanıklılığı olan PE malzeme ile kılıflanmasıyla kablo imal edilmektedir. Kablolar EIA/TIA FOTP 82B ve IEC 794-1-F5 boylamsal su blokama testi gereksinimlerini fazlasıyla karşılamaktadırlar.

Fiber	Fiber Seçenekleri sayfasındaki tablodan seçilecektir.
Fiber kaplama	Yok. (Çıplak, renk kodlu fiberler).
Fiber Dış Çapı	250 mikron nom.
Tüpler	1-24 fiberli, Thixotropik jel dolgulu.
Merkezi güçlendirme elemanı	Rijit, tamamen dielektrik (metalsiz) FRP.
Fiber sayısı	4-288.
Her bir tüp içerisindeki fiberlerin renk kodları	Renk kodu Tablosu No. 4: (ANSI/TIA/EIA-598-A Renk kodlaması)
Tüplerin renkleri	Müşteri isteğine uygun yapılabilir..
Tüpler arası dolgu malzemesi	Su blokama özellikli jel dolgu.
Şeffaf bant kaplama	Polyester bant, %100 koruma sağlar.
Zırlı	Cam elyaf ipliklerle oluşturulan tabaka
Dış Kılıf	Ağır çalışma koşullarına uygun, UV dayanıklı PE malzeme.
Standart Dış Kılıf Rengi	Siyah RAL 9005. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.
Standard kablo yazı bilgisi	HCS Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Maks. Dikey Çekilebilecek Mesafe	150 m.
Gerilme dayanıklılığı (kurulum (kısa dönem))	2700 N.
Gerilme dayanıklılığı (kullanım (uzun dönem))	1700 N.
Min. Bükülme Yarıçapı (Kurulum (Kısa Dönem))	20xD
Min. Bükülme Yarıçapı (Kullanım (Uzun Dönem))	10xD
Bükülme yapılabilme miktarı	100 kez min.
Ezilme direnci	3000 N
Depolama Sıcaklığı	-50 / +70C
Çalışma Sıcaklığı	-40 / +70C

SİPARİŞ BİLGİLERİ

HCS P/N	Açıklama	Tüp Sayısı	Tüp başına fiber sayısı	Dış Çap mm	Ağırlık Kg/Km	Notlar
QFO-00421	4 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	1	4	12	110	
QFO-00821	8 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	2	3	12	110	
QFO-01221	12 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	3	4	12	112	
QFO-02421	24 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	4	12	114	
QFO-03621	36 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	4	13	133	
QFO-04821	48 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	12	13	135	
QFO-07221	72 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	6	12	13.5	150	
QFO-09621	96 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	8	12	15.3	185	
QFO-14421	144 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	12	12	18.8	270	
QFO-28821	288 Fiberli Non-Metal Zırlı Harici MLT Siyah	9+15	12	18.8	290	

Notlar:

P/N (ürün kodu) içinde yer alan "FO" ibaresi, Fiber Seçenekleri tablosundan seçilecek fibere ait 2 haneli sayı ile değiştirilecektir. Örneğin, 4 fiberli, Multimode 50 mikron Standart Dereceli fiberli kabloların ürün kodu: Q51-00421'dir. Paketleme seçenekleri için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz. Standart dış kılıf rengi Siyah RAL 9005'tir. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir. Dış kılıf LSOH olarak da yapılabilir. Bu seçenek için HCS Müşteri Hizmetleri ile temasa geçebilirsiniz.