

PROFINET PUR Type C Cable – 2YH(St)C11Y

PE YALITIMLI, EKRANLI ENDÜSTRİYEL ETHERNET PUR DATA KABLOLARI
PE INSULATED, SCREENED INDUSTRIAL ETHERNET PUR DATA CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış tesisat PROFINET (Process Field Net) PUR kabloları, endüstriyel alanlarda, akıllı binalarda,akıllı fabrikalarda endüstriyel Ethernet üzerinden veri iletişimi için, endüstriyel sistemlerden veri toplamak ve ekipmanı kontrol etmek için kullanılmaktadır. Bu esnek kablolar endüstriyel alanlarda ağır şartlarda,iç mekanlarda, dış mekanlar ve enerji zinciri hareketli uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These screened installation PROFINET (Process Field Net) PUR cables are used at industrial places, smart buildings and smart factories, for data communication over industrial ethernet, used for collecting data and controlling equipment in industrial systems. These flexible trailing cables are used in industrial places at heavy conditions for outdoor and moving energy (drag) chain applications.



KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır tel, (AWG 22/7 : 7x0,25 mm) veya *(AWG 22/19)
İzolasyon	PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar Tanımlama	IEC 60708-1'e göre:Beyaz, sarı, mavi, turuncu Çift: Beyaz-Mavi , 2. Çift: Sarı-Turuncu
Büküm (Dörtlü)	İki damar, dolgu damarlarla beraber bükülür
Ayırıcı	Polyester bant
İç Kılıf	HF bileşik, Naturel
Ekran	Aluminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	Beyaz sentetik bant
Dış Kılıf	TPU (PUR) bileşik, EN 50363-10-2
Dış Kılıf Rengi	~RAL 6018, Yeşil

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	Stranded plain copper wire, (AWG 22/7 : 7x0,25 mm) or *(AWG 22/19)
Insulation	PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	Acc. To IEC 60708-1 :White, yellow, blue, orange 1. Pair: White-Blue , 2. Pair: Yellow-Orange
Stranding (Quad)	Cores twisted to a star quad in optimum pitch
Separator	Polyester tape
Inner sheath	HF compound, Natural
Screen	Aluminium polyester tape & Copper wires braiding
Seperator	Synthetic white tape
Outer sheath	TPU (PUR) compound, EN 50363-10-2
Sheath colour	~RAL 6018,Green

PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

PROFINET PUR Type C Cable - 2YH(St)C11YPE YALITIMLI, EKRANLI ENDÜSTRİYEL ETHERNET PUR DATA KABLOLARI
PE INSULATED, SCREENED INDUSTRIAL ETHERNET PUR DATA CABLES**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart ISO 11801, IEC 61156-5/-6, TS 13767 & EN 50288-2-1'e göre

İletken Direnci Max. 60 Ω/km

İzolasyon Direnci Min. 5000 MΩ.km

Ortak Kapasite Nom. 50±3 nF/km

Empedans 100±15 Ω @1-100 MHz

Yayıma Gecikmesi ≤ 510 nS/100 mt

Transfer Empedansı ≤ 50 mΩ/m @10 MHz

Çalışma Gerilimi Max. 125 V

Test Gerilimi (AC 50 Hz) Damar/damar : 1000 V
Damar/ekran : 1000 VÇalışma Sıcaklığı Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C
Esnek : - 5 °C ~ + 50 °CMin. Bükülme Yarıçapı Sabit : 4 x D
Esnek : 7,5 x D

Alev Geciktirici Test EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

Yağ Testi EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C**EMC** Elektromanyetik Uyumluluğu**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart Acc. to ISO 11801, IEC 61156-5/-6, TS 13767 & EN 50288-2-1

Conductor resistance Max. 60 Ω/km

Insulation resistance Min. 5000 MΩ.km

Mutual capacitance Nom. 50±3 nF/km

Impedance 100±15 Ω @1-100 MHz

Propagation delay ≤ 510 nS/100 mt

Operating voltage Max. 125 V

Transfer impedance ≤ 50 mΩ/m @10 MHz

Test voltage (AC 50 Hz) Damar/damar : 1000 V
Damar/ekran : 1000 VTemperature range Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C
Flexible : - 5 °C ~ + 50 °CMin. bending radius Sabit : 4 x D
Esnek : 7,5 x D

Flame retardance test EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

Oil resistant test Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C**EMC** Electromagnetic Compatibility**CE**: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Frekans	Zayıflama	NEXT	ACR-F	Geri Dönüş Kaybı
Frequency	Attenuation	NEXT	ACR-F	Return Loss
f	max.	min.	min.	min.
(MHz)	(dB/100 mt)	dB	dB	dB
1	2,1	65,3	64	20
4	4,0	56,3	52	23
10	6,3	50,3	44	25
16	8,0	47,2	40	25
20	9,0	45,8	38	25
31,25	11,4	42,9	34	23,6
62,5	16,5	38,4	28	21,5
100	21,3	35,3	24	20,1

Elektriksel Aktarma Değerleri @20°C / Electrical Transmission Properties

Ürün kodu	Çift sayılı Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairs Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1936 03 802	2x2x22/7	6,6	31	85

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections