

PROFINET Type A Cable - 2YY(St)CY

PE YALITIMLI, EKRANLI ENDÜSTRİYEL ETHERNET DATA KABLOLARI

PE INSULATED, SCREENED INDUSTRIAL ETHERNET DATA CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış tesisat PROFINET (Process Field Net) kabloları, endüstriyel alanlarda, akıllı binalarda,akıllı fabrikalarda endüstriyel Ethernet üzerinden veri iletişimi için, endüstriyel sistemlerden veri toplamak ve ekipmanı kontrol etmek için kullanılmaktadır. Bu Profinet endüstriyel ethernet kabloları tesisat amaçlı olarak iç mekanlar ve sabit uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

APPLICATION These screened installation PROFINET (Process Field Net) 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 industrial ethernet Profinet cables are as well as used for indoor and fixed applications; are not intended for underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Çıplak bakır tek tel, (AWG 22/1 : Ø0,64 mm)
İzolasyon	PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar Tanımlama	IEC 60708-1'e göre:Beyaz, sarı, mavi, turuncu 1.Çift: Beyaz-Mavi , 2. Çift: Sarı-Turuncu
Büküm (Dörtlü)	Damarlar yıldız dörtlü olarak uygun adımda bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
İç Kılıf	PVC bileşik, Naturel
Ekran	Aluminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış Kılıf Rengi	~RAL 6018, Yeşil

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper wire, solid, (AWG 22/1 : Ø0,64 mm)
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	PVC compound, Natural
Screen	Aluminium polyester tape & Copper wires braiding
Outer sheath	PVC compound, EN 50290-2-22/TM51
Sheath colour	~RAL 6018,Green

PROFINET Type A Cable - 2YY(St)CY

PE YALITIMLI, EKRANLI ENDÜSTRİYEL ETHERNET DATA KABLOLARI

PE INSULATED, SCREENED INDUSTRIAL ETHERNET DATA CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	ISO 11801, IEC 61156-5/-6, TS 13767 & EN 50288-2-1'e göre
İletken Direnci	Max. 62 Ω/km : Ø 0,64 mm
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 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C Eshek : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	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 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C
EMC	Elektromanyetik Uyumlulu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Acc. to ISO 11801, IEC 61156-5/-6, TS 13767 & EN 50288-2-1
Conductor resistance	Max. 62 Ω/km : Ø 0,64 mm
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 V
Temperature range	Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C Flexible : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	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 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C
EMC	Electromagnetic Compatibility

⚡: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

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

⚡: 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 x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1936 03 902	2x2x22/1	6,60	30	75

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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