

ICS PB DP FC AWG22/1 LSHF-FR



- 1- Bakır iletken
Copper conductor
- 2- Renkli Köpüklü PE yalıtkan
Coloured foam-skin PE insulation
- 3- LSOH dolgu malzemesi
LSOH filling material.
- 4- Alüminyum astarlı folye
Polyester backed aluminium tape
- 5- Kalaylı bakır tellerden örgü ekran (kapama yaklaşık %60)
Braided tinned copper wire screen (coverage approx. 60%)
- 6- Menekşe renkli LSOH kılıf
Violet LSOH sheath

Yapı / Construction

AWG22/1 bakır iletkenli, elektriksel özellikleri karşılayacak kalınlıkta PE yalıtkanlı, çift halinde bükülü, LSOH dolgu malzemeli, metal kısmı dışa dönük alüminyum astarlı folyeli, kalay kaplı bakır tel örgü ekranlı (kaplama oranı \geq %60), dış kılıfı menekşe renkli LSOH haberleşme kablolarıdır.

AWG22/1 copper conductor, thickness of polyethylene insulation has enough electrical properties, twisted in pairs, filled with LSOH material, with polyester backed aluminium tape (extroverted metal surface) and braided tinned copper wire screen (min. 60% covering), violet colored LSOH outer sheathed communication cable.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Sabit koşullardaki sıcaklığı : -25 °C, +80 °C
Hareketli koşullardaki sıcaklığı : -25 °C, +80 °C

Temp. for stationary condition : -25 °C, +80 °C
Temp. for moving condition : -25 °C, +80 °C

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar endüstriyel haberleşme sistemlerinde, otomasyon seviyesinde veri transferi için Profibus protokolüne uygun olarak tasarlanmıştır.

These cables are designed according to Profibus protocol for data transfer at automation level in industrial communication systems.



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülme Yarıçapı
Bending Radius
Min 15xD



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Elektromanyetik Uyumluluk
Electromagnetic Compatibility



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C

Kullanıldığı Yerler / Applications



Endüstriyel Tesislerde
In Industrial Facilities



Boru İçinde
In Conduit

Teknik Özellikler / Technical Features

ICS PB DP FC AWG22/1 LSHF-FR

Nominal Kesit	Çevrim Direnci	Ekran Direnci	Yalıtım Direnci (500V)	Karakteristik Empedans (nom.)	Karşılıklı Kapasite	Maksimum Çalışma Gerilimi	Test gerilimi (damar-damar, damar-ekran)
Nom. Rated Cross-section	Loop Resistance	Screen Resistance	Insulation Resistance (500V)	Characteristic Impedance (nom.)	Mutual Capacitance	Maximum Operating Voltage	Test voltage (core-core, core-screen)
AWG	Ω /km max.	Ω /km	G Ω xkm	Ω	nF/km at 1kHz	v RMS	v (a.c) 1 dk / 1 min.

22/1	≤ 110	$\leq 9,5$	≥ 5	150	28,5	100	1000
------	------------	------------	----------	-----	------	-----	------

Frekans	Empedans	Zayıflama
Frequency	Impedance	Attenuation
	Ω	(dB/100m) max.

9,6 kHz	270 \pm 27	$\leq 0,25$
38,4 kHz	185 \pm 18,5	$\leq 0,4$
1 MHz		
3 MHz	150 \pm 15	
4 MHz	150 \pm 15	$\leq 2,2$
16 MHz	150 \pm 15	$\leq 4,2$
20 MHz	150 \pm 15	

Çift Sayısı / İletken Çapı	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	Bakır Miktarı	Çekme Kuvveti	Dış Kılıf Rengi	Ürün Numarası
Number of Pairs / Conductor Diameter	Overall Diameter of Cable (Apprx.)	Net Weight (Apprx.)	Copper Content	Tensile Force	Outer Sheath Colour	Product Number
mm	mm	kg	kg	N		

1x2x0,64	8	86	22	100	Menekşe - Violet	60011470
----------	---	----	----	-----	------------------	----------