

FLEXIBLE SCREENED PVC CONTROL CABLE

PVC Screened Control Cable



APPLICATION

- Indoor signal and low-frequency data transmission lines
- Measurement, instrumentation and process-control circuits
- Industrial electronics, automation panels and control units
- Computer systems, office equipment and data-processing devices
- Indoor communication, intercom and audio announcement systems
- Security, alarm and access-control installations

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Class 5 tinned annealed bare electrolytic copper acc. IEC 60228, EN 60228 and DIN VDE 0295
2	Insulation	PVC compound acc. EN 50290-2-21
3	Colour Code	Core identification acc. DIN 47100
4	Stranding	Cores laid up in layers with an optimized lay pitch
5	Separator Tape	Polyester (PES) tape
6	Screen	Tinned copper braid for EMC protection
7	Sheath	PVC compound acc. EN 50290-2-22
8	Sheath Colour	Grey, RAL 7001
9	Voltage Code	LIYCY: 0Z: without green/yellow earth core; LIYCY-JZ: with green/yellow earth core

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Operating Temperature	-30 to +70	°C
Operating Voltage	0.22 / 0.34 mm ² : 250; >0.50 mm ² : 300/500	V
Test Voltage	0.22 / 0.34 mm ² : 1200; >0.50 mm ² : 2000	V AC
Conductor Resistance (20 °C)	0.22: 79.0; 34: 56.0; 50: 39.0; 75: 26; 1.0: 19.5; 1.5: 13.3; 2.5: 7.98	Ω/km
Insulation Resistance	0.22 / 0.34 mm ² : ≥200; >0.50 mm ² : ≥20	MΩ·km
Mutual Capacitance	0.22 / 0.34 mm ² : 110; 0.50 / 0.75 mm ² : 120; 1.0: 130; 1.5: 140; 2.5: 150	pF/m
Impedance	Approx. 78	Ω
Inductance	Approx. 0.67	mH/km
Current Carrying Capacity	0.22: 2.5; 0.34: 4.5; 0.50: 6.0; 0.75: 13; 1.0: 16; 1.5: 22; 2.5: 32	A
Minimum Bending Radius	10x (Cable Diameter)	-
Flame Retardant Test	IEC 60332-1-2; DIN EN 60332-1-2; EN 60332-3-2	-
EMC Performance	Tinned copper braid screen for electromagnetic compatibility	-
Insulation Compound	PVC compound acc. EN 50290-2-21	-
Sheath Compound	PVC compound acc. EN 50290-2-22	-
Colour Code	DIN 47100	-
Outdoor Use	Not suitable for outdoor use	-

STANDARDS & COMPLIANCE

- IEC 60228 / EN 60228 Class 5
- DIN VDE 0295 / DIN 47100
- EN 50290-2-22 / EN 50290-2-21
- IEC 60332-1-2 / DIN 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
- PVC insulated and screened control cable
- Tinned copper braid screen for EMC protection
- Suitable for indoor fixed and flexible use
- LIYCY: 0Z / LIYCY-JZ type code option

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATKLIYCY	LIYCY Flexible Screened PVC Control Cable	500 / 1000 m / Drum

MARKING (Example)

ATEK KABLO - LIYCY - [Core x Cross-section] - [Voltage] - DIN 47100 - IEC 60332-1-2 - [Batch number] - [Metre Marking] - [Metre Mark]

NOTES

- Tinned copper braid screen supports EMC performance and helps reduce electrical interference in sensitive installations in an indoor environment.
- Please avoid cable installation for outdoor application.
- These cables cannot be suitable for outdoor use or direct burial.
- LIYCY: 0Z: without green/yellow earthing core;
LIYCY-JZ: with green/yellow earthing core.

KULLANIM ALANLARI

- İç ortamdaki sinyal ve düşük frekanslı veri aktarım hatları
- Ölçme, enstrümantasyon ve proses kontrol devreleri
- Endüstriyel elektronik, otomasyon panoları ve kontrol üniteleri
- Bilgisayar sistemleri, ofis ekipmanları ve veri işleme cihazları
- Bina içi haberleşme, interkom ve ses/anoos sistemleri
- Güvenlik, alarm ve erişim kontrol tesisatları

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	IEC 60228, EN 60228 ve DIN VDE 0295'e uygun Sınıf 5 bükülü tınlı çıplak elektrolitik bakır
2	Yalıtkan	EN 50290-2-21'e uygun PVC kompaunud
3	Yalıtım Rengi	DIN 47100'e uygun damar renk kodlaması
4	Büküm	Uygun adımla katlar halinde düzenlenmiş damar yapısı
5	Ayırıcı Bant	Polyester (PES) bant
6	Ekran	EMC koruması için kalaylı bakır örgü
7	Kılıf	EN 50290-2-22'ye uygun PVC kompaunud
8	Kılıf Rengi	Gri, RAL 7001
9	Tip Kodu	LIYCY: 0Z: yeşil/sarı toprak damarsız; LIYCY-JZ: yeşil/sarı toprak damarlı yapı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Çalışma Sıcaklığı	-30 ile +70	°C
Çalışma Gerilimi	0.22 / 0.34 mm ² : 250; >0.50 mm ² : 300/500	V
Test Gerilimi	0.22 / 0.34 mm ² : 1200; >0.50 mm ² : 2000	V AC
İletken Direnci (20 °C)	0.22: 79.0; 34: 56.0; 50: 39.0; 75: 26; 1.0: 19.5; 1.5: 13.3; 2.5: 7.98	Ω/km
Yalıtım Direnci	0.22 / 0.34 mm ² : ≥200; >0.50 mm ² : ≥20	MΩ·km
Efektif Kapasite	0.22 / 0.34 mm ² : 110; 0.50 / 0.75 mm ² : 120; 1.0: 130; 1.5: 140; 2.5: 150	pF/m
Empedans	Yaklaşık 78	Ω
İnduktans	Yaklaşık 0.67	mH/km
Akım Taşıma Kapasitesi	0.22: 2.5; 0.34: 4.5; 0.50: 6.0; 0.75: 13; 1.0: 16; 1.5: 22; 2.5: 32	A
Minimum Bükülme Yarıçapı	10x (Kablo Çapı)	-
Alev Geciktiricilik Testi	IEC 60332-1-2; DIN EN 60332-1-2; EN 60332-3-2	-
EMC Performansı	Elektromanyetik uyumluluk için kalaylı bakır örgü ekran	-
Yalıtkan Kompaundu	EN 50290-2-21'e uygun PVC kompaund	-
Kılıf Kompaundu	EN 50290-2-22'ye uygun PVC kompaund	-
Renk Kodu	DIN 47100	-
Dış Ortam Kullanımı	Dış ortam kullanımı için uygun değildir	-

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- IEC 60228 / EN 60228 Sınıf 5
- DIN VDE 0295 / DIN 47100
- EN 50290-2-22 / EN 50290-2-21
- IEC 60332-1-2 / DIN 60332-1-2 / DIN EN 60332-1-2
- PVC yalıtkanlı ve PVC kılıflı ekranlı kontrol kablosu
- EMC koruması için kalaylı bakır örgü ekran
- İç ortamda sabit ve esnek kullanımı için uygundur
- LIYCY: 0Z / LIYCY-JZ tip kod seçenekleri

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATKLIYCY	LIYCY Esnek Ekranlı PVC Kontrol Kablosu	500 / 1000 m / Makara

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - LIYCY - [Damar x Kesit] - [Gerilim] - DIN 47100 - IEC 60332-1-2 - [Parti No.] - [Metre İşareti] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Kalaylı bakır örgü ekran, EMC performansını destekler ve harici elektromanyetik girişimleri azaltmaya yardımcı olur.
- Lütfen kablolu dış mekan uygulamaları için tercih uygulamalarda kullanmayınız.
- Bu kablolar kalıcı dış ortamda ve doğrudan toprak altında kullanım için uygun değildir.
- LIYCY: 0Z: yeşil/sarı toprak koruma damarsız;
LIYCY-JZ: yeşil/sarı toprak koruma damarlı kablo.