

PROFIBUS PA - LSZH

LI2YH(St)CH - (1x2x18/1 AWG & 1x2x18/7 AWG)

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKSPANLI, BUS KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, BUS CABLES



KULLANIM ALANI Bu halojensiz kablolar PROFIBUS (Process Field Bus) kablolar PA (Process Automation) otomasyon sistemlerinde otomatik vana, sensör, aktüatör vb. proses ekipmanlarının bağlantıları için kullanılır. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültülere karşı daha fazla koruma sağlar. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda, endüstriyel alanlarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Bu kablolar iç mekanlar ve sabit uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

APPLICATION These halogen-free cables PROFIBUS (Process Field Bus) cables are used in PA (Process Automation) automation systems for connecting automatic valves, sensors, actuators and similar process equipments. And also above it double overall screen provides more protection against external electrical interferences. Halogen-free cables are used in the closed environments, at industrial places where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. These 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 18/1 ~ Ø1,05 mm)
Bükülü tavlı bakır tel, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm)

İzolasyon PE bileşik, EN 50290-2-23

Damar Tanımlama Kırmızı - Yeşil renkli damarlar

Büküm İki damar, dolgu damarlarla beraber bükülür

Ayrıcı Polyester bant

İç Kılıf HFFR bileşik

Ekran Alüminyum polyester bant &
Kalaylı bakır tel örgü

Dış Kılıf HFFR bileşik, EN 50290-2-27

Dış Kılıf Rengi ~RAL 5015, Mavi veya ~RAL 9005, Siyah

HFFR: Halojensiz alev geciktiricili ~ **LSZH:** Düşük duman sıfır halojen

CABLE DESIGN

Conductor Plain copper wire, solid, (AWG 18/1 ~ Ø1,05 mm)
Stranded plain copper, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm)

Insulation PE compound, EN 50290-2-23

Core identification Red - Green coloured cores

Stranding Two cores twisted with filler cores

Separator Polyester tape

Inner sheath HFFR compound, bedding

Screen Aluminium polyester tape &
Tinned copper wires braiding

Outer sheath HFFR compound, EN 50290-2-27

Sheath colour ~RAL 5015, Blue or ~RAL 9005, Black

HFFR: Halogen-free flame retardant ~ **LSZH:** Low smoke zero halogen

PROFIBUS PA - LSZH**LI2YH(St)CH - (1x2x18/1 AWG & 1x2x18/7 AWG)**HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKRANLI, BUS KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, BUS CABLES**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart IEC 61158-2 & EN 50288-1'e göre

İletken Direnci Max. 22 Ω/km

İzolasyon Direnci Min. 5000 MΩ.km

Ortak Kapasite Max. 80 nF/km

Empedans 100±20 Ω @31,25 kHz

Zayıflama ≤ 3,0 dB/km @ 39 kHz

Çalışma Gerilimi Max. 300 V

Test Gerilimi
(AC 50 Hz) 1500 VÇalışma Sıcaklığı Sabit : - 40 °C ~ + 70 °C
Tesisatta : - 5 °C ~ + 50 °CMin. Bükülme
Yarıçapı 7,5 x DAlev Geciktirici
Test EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2Alev Yayılım
Testi EN IEC 60332-3-24 Cat CDuman
Yoğunluğu Testi EN 61034-2 & IEC 61034-2Halojensizlik
Özelliği Testi EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2**EMC** Elektromanyetik Uyumlu**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart Acc. to IEC 61158-2 & EN 50288-1

Conductor
resistance Max. 22 Ω/kmInsulation
resistance Min. 5000 MΩ.kmMutual
capacitance Max. 80 nF/km

Impedance 100±20 Ω @31,25 kHz

Attenuation ≤ 3,0 dB/km @ 39 kHz

Operating
voltage Max. 300 VTest voltage
(AC 50 Hz) 1500 VTemperature
range Fixed : - 40 °C ~ + 70 °C
In installation : - 5 °C ~ + 50 °CMin. bending
radius 7,5 x DFlame retardance
test EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2Flame
propagation test EN IEC 60332-3-24 Cat CSmoke density
test EN 61034-2 & IEC 61034-2Halogen-free
properties test EN 60754-1/-2 & IEC 60754-1/-2**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)

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores Cross section	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm)	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2010 01 801	1x2x1	1x2x18/1	7,80	28	105
2010 02 802	1x2x1	1x2x18/7	7,80	28	105

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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