

PAS BS 5308 Part1 Type2 PE/CAM/PE/SWA/PVC

PAS 5308-1

Bükülme Yarıçapı
Bending RadiusMinimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating TemperatureMaksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating TemperatureAlev Geciktiricilik
Flame RetardantYağa Dayanıklı
Oil ResistantEN 50575
CPR

KULLANIM ALANLARI

PAS 5308-1 standardına göre üretilmiş enstrumantasyon kablolarıdır. Analog ve dijital sinyallerin iletiminde, kimya endüstrisinde, endüstriyel sinyalizasyon ve proses kontrol devrelerinde, petrokimya endüstrisi gösterge panelleri, elektrik ölçüm cihazlarında ve gaz istasyonlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

KABLO YAPISI

İletken	Mono veya Bükülü Elektrolitik bakır (EN/IEC 60228 - Sınıf 1,2,5)
Yalıtım	PE (EN 50290-2-23)
Damar Renkleri	PAS 5308-1 Tablo C1'e göre
Büküm	Perler katlar halinde bükülür (2 per yıldız dörtlü olarak bükülür)
Ayırıcı	Polyester Bant
Ekran	Alüminyum/Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli
Ara Kılıf	PE (EN 50290-2-24)
Zırh	Galvanizli Yuvarlak Çelik Tel
Dış Kılıf	PVC (EN 50290-2-22)
Dış Kılıf Rengi	RAL 9005 Siyah , RAL 5015 Mavi (Diğer renkler isteğe bağlı)

TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

- * 0,6/1 kV versiyon
- * LSZH Dış Kılıf
- * XLPE Yalıtım
- * UV dayanımlı Kılıf
- * Hidrokarbon Dayanımlı PVC Kılıf
- * Anti Termit / Anti Rodent
- * EN 50575 CPR Uyumluluğu

APPLICATION

These are instrumentation cables produced according to PAS 5308-1 standard. It is designed for use in analog and digital control circuits, chemical industry, industrial signaling and process control circuits, petrochemical industrial display panels, electrical measuring devices and gas stations.

CONSTRUCTION

Conductor	Mono or Stranded Electrolytic copper (EN/IEC 60228 - Class 1,2,5)
Insulation	PE (EN 50290-2-23)
Core Identification	PAS 5308-1 Table C1
Stranding	Pairs stranded in layers (Two-pair cables laid in quad formation)
Wrapping	Polyester Tape
Screen	Aluminium/Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire
Inner Sheath	PE (EN 50290-2-24)
Armour	Round Galvanised Steel Wires
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Outer Sheath Colour	RAL 9005 Black , RAL 5015 Blue (Other colours on request)

AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

- * 0,6/1 kV version
- * LSZH Outer Sheath
- * XLPE Insulation
- * UV Resistance Outer Sheath
- * Hydrocarbon Resistance PVC Outer Sheath
- * Anti Termit / Anti Rodent
- * EN 50575 CPR compliant

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		0,50 mm ² (Sınıf 1)	1,0 mm ² (Sınıf 1)	1,5 mm ² (Sınıf 2)	2,5 mm ² (Sınıf 2)	0,50 mm ² (Sınıf 5)	0,75 mm ² (Sınıf 5)
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 36 Ω/km	< 18,1 Ω/km	< 12,1 Ω/km	< 7,41 Ω/km	< 39 Ω/km	< 26 Ω/km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 5000 MΩ.km					
Efektif Kapasite	Mutual Capacitance	< 115 nF/km	< 115 nF/km	< 120 nF/km	< 140 nF/km	< 115 nF/km	< 115 nF/km
L/R Oranı	L/R Ratio	< 25 μH/Ω	< 25 μH/Ω	< 40 μH/Ω	< 60 μH/Ω	< 25 μH/Ω	< 25 μH/Ω
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300 / 500 V					
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	2000 V DC					
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	10 x D					
Çalışma sıcaklığı	Temperature Range	-30°C ~ +70°C					
Alev geciktiricilik	Flame Retardant	IEC/EN 60332-1-2 , IEC/EN60332-3-24 (CAT C)					
Yağa dayanım (+70°C-4 sa.)	Oil Resistant (at +70°C-4 h)	ICEA S-73-532					

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

Ürün Yapısı	İletken Sınıfı	Kablo Çapı (Yaklaşık) (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Conductor	Outer Diameter (Approx.) (mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
1x2x0,50 mm ²	Class 1	9,80	14	198
2x2x0,50 mm ²	Class 1	12,10	23	274
5x2x0,50 mm ²	Class 1	15,00	51	405
10x2x0,50 mm ²	Class 1	20,10	98	732
15x2x0,50 mm ²	Class 1	22,20	146	878
20x2x0,50 mm ²	Class 1	25,10	193	1191
30x2x0,50 mm ²	Class 1	28,50	292	1492
1x2x0,50 mm ²	Class 5	10,40	13	214
2x2x0,50 mm ²	Class 5	13,00	21	301
5x2x0,50 mm ²	Class 5	16,40	47	452
10x2x0,50 mm ²	Class 5	22,00	89	807
15x2x0,50 mm ²	Class 5	25,50	132	1148
20x2x0,50 mm ²	Class 5	27,70	175	1326
30x2x0,50 mm ²	Class 5	32,10	264	1695
1x2x0,75 mm ²	Class 5	10,80	17	229
2x2x0,75 mm ²	Class 5	13,70	30	329
5x2x0,75 mm ²	Class 5	17,30	68	503
10x2x0,75 mm ²	Class 5	23,30	132	906
15x2x0,75 mm ²	Class 5	27,00	196	1293
20x2x0,75 mm ²	Class 5	29,50	260	1506

Ürün Yapısı	İletken Sınıfı	Kablo Çapı (Yaklaşık) (mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Conductor	Outer Diameter (Approx.) (mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
1x2x1,0 mm ²	Class 1	10,90	23	238
2x2x1,0 mm ²	Class 1	14,10	42	353
5x2x1,0 mm ²	Class 1	18,20	98	647
10x2x1,0 mm ²	Class 1	23,80	192	992
15x2x1,0 mm ²	Class 1	27,60	287	1417
20x2x1,0 mm ²	Class 1	30,30	382	1685
1x2x1,5 mm ²	Class 2	11,90	32	278
2x2x1,5 mm ²	Class 2	15,70	60	423
5x2x1,5 mm ²	Class 2	20,50	143	792
10x2x1,5 mm ²	Class 2	27,70	282	1401
15x2x1,5 mm ²	Class 2	31,50	423	1779
1x2x2,5 mm ²	Class 2	12,80	48	320
2x2x2,5 mm ²	Class 2	17,10	94	499
5x2x2,5 mm ²	Class 2	22,60	227	965
10x2x2,5 mm ²	Class 2	30,90	452	1745

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.