

PAS BS 5308 Part1 Type1 PE/CAM/PVC

PAS 5308-1



Bükülme Yarıçapı
Bending Radius



Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Alev Geciktiricilik
Flame Retardant



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



EN 50575 CPR

KULLANIM ALANLARI

PAS 5308-1 standardına göre üretilmiş enstrümantasyon 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
Dış Kılıf	PVC (EN 50290-2-22)
Dış Kılıf Rengi	RAL 9005 Siyah , RAL 5015 Mavi (Diğer renkler isteğe bağlı)

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
Outer Sheath	PVC (EN 50290-2-22)
Outer Sheath Colour	RAL 9005 Black , RAL 5015 Blue (Other colours on request)

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

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	8 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	5,40	14	37
2x2x0,50 mm ²	Class 1	7,70	23	60
5x2x0,50 mm ²	Class 1	10,40	51	124
10x2x0,50 mm ²	Class 1	14,40	98	221
15x2x0,50 mm ²	Class 1	16,70	146	310
20x2x0,50 mm ²	Class 1	18,50	193	390
30x2x0,50 mm ²	Class 1	21,70	292	553
1x2x0,50 mm ²	Class 5	6,00	13	40
2x2x0,50 mm ²	Class 5	8,60	21	66
5x2x0,50 mm ²	Class 5	11,60	47	134
10x2x0,50 mm ²	Class 5	16,30	89	238
15x2x0,50 mm ²	Class 5	18,90	132	333
20x2x0,50 mm ²	Class 5	20,90	175	418
30x2x0,50 mm ²	Class 5	25,10	264	614
1x2x0,75 mm ²	Class 5	6,40	17	47
2x2x0,75 mm ²	Class 5	9,30	30	79
5x2x0,75 mm ²	Class 5	12,50	68	164
10x2x0,75 mm ²	Class 5	17,60	132	296
15x2x0,75 mm ²	Class 5	20,40	196	419
20x2x0,75 mm ²	Class 5	22,70	260	531
30x2x0,75 mm ²	Class 5	27,20	393	783

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	6,50	23	53
2x2x1,0 mm ²	Class 1	9,50	42	92
5x2x1,0 mm ²	Class 1	12,70	98	196
10x2x1,0 mm ²	Class 1	17,90	192	360
15x2x1,0 mm ²	Class 1	20,80	287	515
20x2x1,0 mm ²	Class 1	23,50	382	681
30x2x1,0 mm ²	Class 1	27,70	577	976
1x2x1,5 mm ²	Class 2	7,30	32	67
2x2x1,5 mm ²	Class 2	11,10	60	124
5x2x1,5 mm ²	Class 2	14,80	143	267
10x2x1,5 mm ²	Class 2	20,90	282	494
15x2x1,5 mm ²	Class 2	24,50	423	722
20x2x1,5 mm ²	Class 2	27,30	564	924
30x2x1,5 mm ²	Class 2	30,80	854	1232
1x2x2,5 mm ²	Class 2	8,40	48	93
2x2x2,5 mm ²	Class 2	13,10	94	186
5x2x2,5 mm ²	Class 2	17,10	227	388
10x2x2,5 mm ²	Class 2	24,30	452	733
15x2x2,5 mm ²	Class 2	28,10	679	1052
20x2x2,5 mm ²	Class 2	31,30	905	1356
30x2x2,5 mm ²	Class 2	37,50	1372	2010

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.