

Cables de Células de Carga y de Datos

Alta fiabilidad EMC en el pesaje industrial



Para una Fiabilidad Máxima en el Pesaje

- Para células de carga analógicas,
- Para células de carga digitales,
- Para básculas para vehículos,
- Para básculas móviles,
- Para zonas con riesgo de explosión,
- Resistentes a roedores,
- Libres de halógenos y con propiedades retardantes de llama.



Cables Especiales

- Hasta 3 capas de blindaje,
- Protección de pantalla exterior de hasta el 90 %,
- Pantalla metálica exterior,
- Conductores de cobre de alta pureza,
- Alta resistencia de aislamiento,
- Aptos para uso en entornos Ex-proof.



En Zonas con Riesgo de Explosión

Los cables Baykon Ex-proof para células de carga y transmisión de datos pueden utilizarse de forma segura en zonas 1/21 y 2/22.

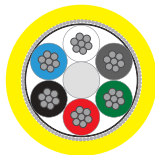
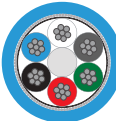
- Célula de carga: CL6.034-E
- Datos: CD4.034-E

Los cables Baykon, fabricados con cobre de alta calidad y pantallas multicapa de alto grado de protección, se utilizan de forma segura en sistemas de transferencia de datos, automatización y en la transmisión de señales de células de carga analógicas y digitales de muy bajo nivel.

Las pantallas multicapa y altamente protegidas de los cables Baykon garantizan una medición precisa y un funcionamiento seguro incluso en condiciones exigentes, protegiendo contra las interferencias electromagnéticas.

Los cables aptos para entornos a prueba de explosión (Ex-proof) se emplean de forma segura en conexiones de células de carga analógicas y digitales, comunicaciones de datos y señalización de control en áreas con riesgo de explosión.

Especificaciones Técnicas

Código de cable	CL6.014	CL6.034	CL6.034-E	CL6.020-S	CL4.030-SP	CD4.022	CD4.034-E
Vista de sección							
Tipo	Cable de célula de carga analógica		Cable de célula de carga	Cable de célula de carga analógica con pantalla metálica externa	Cable de célula de carga digital con recubrimiento metálico y PVC transparente	Cable de datos	Cable de datos, cable de célula de carga digital
Entornos de uso (recomendados)	General		Zona con riesgo de explosión 1/21 y zona 2/22, retardante de llama y autoextinguible	Básculas para camiones, entornos industriales pesados		General	Zona con riesgo de explosión 1/21 y zona 2/22, libre de halógenos y retardante de llama
Conductores	6 x 0.14 mm²	6 x 0.34 mm²		6 x 0.20 mm²	4 x 0.30 mm²	4 x 0.22 mm²	4 x 0.34 mm²
Diámetro exterior	5.6 mm	7.5 mm	7.6 mm	6.65 mm	8.8 mm	4.3 mm	5.3 mm
Color de la cubierta exterior	Negro	Amarillo	Azul	Metálico	Metálico	Gris	Azul
Cubierta exterior	PVC		Libre de halógenos, retardante de llama y autoextinguible (HFFR)	Pantalla de malla metálica	PVC	Libre de halógenos y retardante de llama (HFFR)	
Colores de conductores	Colores de conductores			Blanco, Negro, Rojo, Azul, Amarillo, Verde	Blanco, Negro, Rojo, Azul	Blanco, Marrón, Verde, Amarillo	Blanco, Negro, Rojo, Azul
Tipo de conductor	Cobre estañado trenzado						
Pantalla interna	Cinta AL-PET (pantalla general)			Malla de cobre estañado, cobertura del 70 %	Cinta AL-PET, pantalla general		
Pantalla externa	No				Cobre estañado	No	
Protección exterior	Malla de cobre estañado, cobertura del 80 %			Malla de cobre estañado, cobertura del 90 %	Malla de aleación de aluminio y magnesio, cobertura del 90 %	Malla de cobre estañado, cobertura del 60 %	
Tensión de funcionamiento máx.	250 V			220 V	300 V	250 V	
Resistencia del conductor a 20 °C	140 Ω/km	53 Ω/km		105 Ω/km	71.2 Ω/km	96 Ω/km	60 Ω/km
Resistencia de aislamiento mín.	200 MΩ/km			100 MΩ/km		200 MΩ/km	
Capacitancia @800Hz	<100 nF/km (entre conductores) <190 nF/km (conductor – pantalla)			<80 nF/km	<40 nF/km	<100 nF/km (entre conductores) <190 nF/km (conductor - pantalla)	
Tensión de prueba	800 V	1000 V					
Radio mínimo de curvatura	45 mm	65 mm	55 mm	60 mm	70 mm	60 mm	75 mm
Temperatura de instalación	-15°C + 70°C			-5°C + 70°C	-15°C + 70°C		
Temperatura de instalación	-30°C + 70°C			-25°C + 70°C		-30°C + 70°C	
Conformidad CE, RoHS	Sí						
Peso kg / km	55	95	95	85	100	33	42

(Se reserva el derecho de realizar cambios. 01-01/2026)