

Cabo de Sinal GTLC2410R (10 A 50 M)

O GeneralTech GTLC2410R é um cabo de sinal blindado desenvolvido para sistemas de medição de tensão e força industrial, assegurando alta estabilidade de sinal, resistência mecânica e proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI). Produzido segundo rigorosos padrões de qualidade, o GTLC2410R é ideal para conectar células de carga GeneralTech (modelos MTH1A, MTV1A, MTV2D) às unidades eletrônicas GT1000 e GT2000, mantendo a precisão das medições mesmo em ambientes agressivos.

Totalmente compatível com os modelos utilizados nos sistemas de medição de tensão industriais baseados em células de carga tipo PFTL101/201/PFCL201 – códigos equivalentes de referência:

- 3BSE018741R15
- 3BSE018741R30
- 3BSE018741R50

Principais Características

- Blindagem trançada em cobre estanhado (80%), garantindo alta imunidade a ruídos e interferências EMI/RFI;
- Condutores flexíveis em cobre estanhado classe 4 (19/0,25 mm);
- Isolação interna em PVC anti-chama e revestimento externo em PVC emborrachado de alta durabilidade;
- Identificação numérica a cada 10 cm para fácil rastreabilidade e instalação;

- Conector Canon tipo reto com vedação industrial (IP67);
- Fornecido em comprimentos padrão de 10 a 50 metros;
- Compatível com a norma NBR 10300 para cabos de instrumentação industrial.

Aplicações Típicas

- Máquinas de papel e celulose (rebobinadeiras, calandras, secadores e enroladeiras);
- Linhas de laminação e conversão de filmes ou chapas metálicas;
- Sistemas de medição de tração, força ou tensão horizontal;
- Ambientes industriais com alta vibração, umidade e interferência eletromagnética;
- Sistemas de automação e controle com sensores strain gauge.

Benefícios Operacionais

- Transmissão de sinal estável e sem ruídos até 50 metros;
- Instalação rápida com conectores plugáveis padrão industrial;
- Vida útil prolongada e zero manutenção periódica;
- Alta resistência a abrasão, óleo e contaminantes industriais;
- Ideal para ambientes severos, com proteção IP67 e faixa térmica de -25 °C a +90 °C.

Cabo de Sinal GTLC2410R (10 A 50 M)

Parâmetro	Especificação Técnica
Modelos Disponíveis	GTLC2410R10 / GTLC2410R15 / GTLC2410R20 / GTLC2410R30 / GTLC2410R40 / GTLC2410R50
Comprimentos Padrão	10 m, 15 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m
Tipo de Cabo	CIB 4 × 1,00 mm ²
Identificação dos Condutores	Numeradas de 1 a 4 a cada 10 cm
Cor dos Condutores	Branca
Tipo de Conexão	Conector Canon tipo reto
Condutor Interno	Cobre estanhado classe 4 (19/0,25 mm)
Isolamento Interno	PVC retardante a chama - Ø 2,10 mm
Separador	Fita de poliéster
Blindagem	Trança de cobre mole estanhado - 80%
Revestimento Externo	PVC emborrachado anti-chama - Ø ext. < 8,5 mm
Resistência Ôhmica do Condutor	Máx. 21,5 Ω/km
Resistência de Isolação	Mín. 40 MΩ·km
Tensão Máxima de Trabalho	300 V
Norma Aplicável	NBR 10300
Faixa de Temperatura	-25 °C a +90 °C

Compatibilidade Técnica

Os cabos GTLC2410R são projetados para operação com:

- Célula de carga GeneralTech: MTH1A, MTV1A, MTV2D;
- Unidades eletrônicas GeneralTech: GT1000, GT2000;
- Compatibilidade com células de carga tipo PFTL101/201/PFCL201
- Controladores e PLCs industriais com entrada strain gauge, 4-20 mA ou 0-10 V;
- Sistemas de medição horizontal e vertical de tensão em linhas industriais.