

NP 218P

Cabos Belden Infinity®

Belden Infinity® é uma linha completa de cabos desenvolvida especificamente para lidar com velocidades precisas e movimentos quase constantes dos equipamentos automatizados como robôs, máquinas pick-and-place, sistemas de manuseio automático, ferramentas de máquinas de múltiplos eixos e sistemas transportadores.



**Cabos Belden Infinity®,
Uma Solução Sem Falhas
Para Sistemas Industriais
Automatizados**

Se a sua aplicação industrial exige cabos de controle, força, vídeo e dados altamente flexíveis, que ofereçam desempenho e vida útil excepcionais – mesmo nos ambientes mais severos –, então existe somente uma solução para a sua necessidade: Belden Infinity.

Tipos e Aplicações dos Cabos

A linha de cabos Belden Infinity inclui os seguintes tipos de cabos: **C-TC+**, **FCC**, **Data** e **Vision**.

> Os cabos Belden Infinity C-TC+, resistentes à abrasão e ao óleo, são ideais para o uso em situações de extrema flexibilidade, como sistemas C-Track, máquinas de múltiplos eixos, sistemas de montagem automatizada, sistemas de manuseio de materiais, máquinas pick-and-place (de pegar e colocar), sistemas de armazenamento automatizado e sistemas de pontes e guindastes rolantes. Os cabos C-TC+ têm classificação UL e CSA de 600V. Oferecem vida útil de mais de 9 milhões de ciclos de flexão.*

> Os cabos Belden Infinity FCC, também resistentes à abrasão e ao óleo, são uma alternativa mais econômica para aplicações de flexibilidade moderada e sistemas C-Track, como ferramentas de máquinas, linhas de montagem e sistemas de controle.

Os cabos FCC têm classificação UL e CSA de 600V. Oferecem vida útil de mais de 1 milhão de ciclos de flexão.*

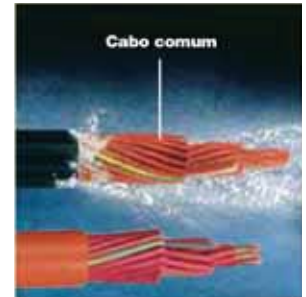
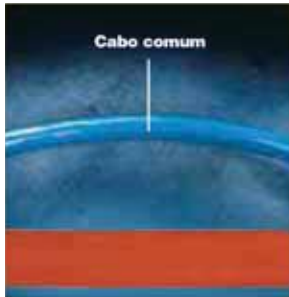
> Os cabos **Belden Infinity Data** são ideais para a operação eficaz de equipamentos controlados por computadores, ou outros processos de produção automatizada, mesmo em ambientes severos.

> Os cabos Belden Infinity Vision são cabos de transmissão de vídeo flexíveis e contínuos desenvolvidos para aplicações de visão de máquina, como equipamentos de inspeção e medição, equipamentos de armazenamento automático e processos de produção automatizada, além de aplicações de vídeo controladas pelo movimento.

*Considerando as técnicas adequadas de instalação na guia do cabo C-Track.

Mais Desempenho, Vida Útil Mais Longa

O compromisso da Divisão de Eletrônica Belden com o desenvolvimento e a fabricação de cabos de alta qualidade é inigualável no mercado. E os cabos Belden Infinity® não são uma exceção, pois oferecem benefícios excepcionais de design ao usuário final.



Memória Reduzida do Cabo

Os cabos Belden Infinity são mais soltos, quase eliminando a memória, enquanto que a memória é inerente a cabos e cordas convencionais.

A Belden utiliza métodos exclusivos de processamento para produzir cabos num estado mais solto e neutralizado. Cada camada de condutores isolados é fixada numa direção oposta à camada anterior, para garantir que não haverá torque. Os cabos de controle Belden Infinity não possuem condutores de núcleo central, que são os mais suscetíveis à fadiga e falhas devido às forças intensas que são exercidas. Então, ao contrário dos produtos do mercado, os cabos Belden Infinity flexionam-se naturalmente e são mais fáceis de usar.

Ciclo de Flexão Duradouro

Os cabos Belden Infinity continuam soltos por milhões de ciclos de flexão. A torção inerente provocada em outros cabos faz com que os condutores internos produzam torque e com isso o cabo fica contorcido.

Com base no conhecimento de especialistas tanto de engenharia quanto de manufatura do produto, os Cabos Belden Infinity oferecem flexibilidade superior e a capacidade de controlar tanto movimentos precisos quanto as altas velocidades, características dos equipamentos automatizados.

Produtividade Por Mais Tempo

Os cabos Belden Infinity mantêm a produção e o desempenho do sistema, enquanto que os outros cabos ficam contorcidos, resultando em falha prematura do cabo e interrupção do sistema.

Especificamente desenvolvidos para aplicações de flexão contínua, os cabos Belden Infinity combinam técnicas especializadas de fabricação com a torção precisa do cobre e componentes de isolamento e revestimento mais fortes, para maximizar o ciclo de flexão e o nível de confiabilidade.

Sem Problemas com Talco

Os cabos Belden Infinity utilizam um composto neutro de deslizamento para reduzir a fricção. Os cabos com agentes contaminadores transportados pelo ar, como o talco, podem ser tóxicos, causar irritação ou contaminar sistemas, componentes e máquinas.

Ao contrário dos talcos potencialmente prejudiciais usados em outros cabos, o composto de deslizamento Belden não é tóxico, não causa irritação e facilita a flexão, além de estar em conformidade com as normas OSHA. Os cabos Belden Infinity são mais seguros para os operadores, e apresentam menor probabilidade de contaminação das juntas de solda, instrumentação eletrônica e componentes mecânicos quando comparados aos cabos com talco.



Guia de Seleção de Cabos Belden Infinity®

FCC (1mm Flex Life)

C-TC+ (9mm Flex Life)

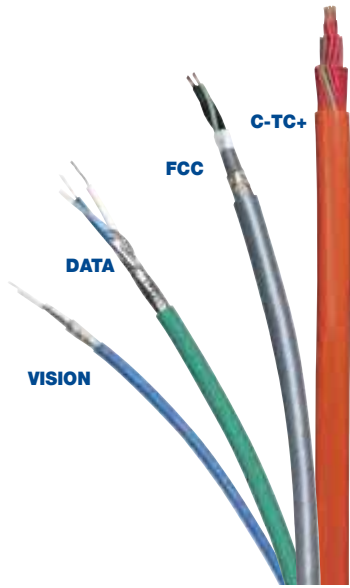
	Não-Blindados		85% Torção Blindados		Não-Blindados		85% Torção Blindados	
	Peça No.	No. Condutores	Peça No.	No. Condutores	Peça No.	No. Condutores	Peça No.	No. Condutores
20 Calibre	7400A	2			7101A	3		
	7401A	3	7401AS	3	7102A	4		
	7402A	4	7402AS	4	7105A	9		
	7403A	5	7403AS	5	7106A	12	7106AS	12
	7404A	7	7404AS	7	7107A	18		
	7405A	9			7108A	25		
	7406A	12						
	7407A	18						
18 Calibre	7408A	25						
	7409A	2			7110A	3	7111AS	4
	7410A	3			7113A	7		
	7411A	4	7411AS	4	7115A	12	7115AS	12
	7412A	5			7116A	18		
	7413A	7	7413AS	7	7117A	25	7117AS	25
	7414A	9						
	7415A	12	7415AS	12				
	7416A	18	7416AS	18				
	7417A	25	7417AS	25				
16 Calibre	7418A	34						
	7419A	41						
	7420A	50						
	7421A	2			7122A	3	7111AS	2
	7422A	3	7422AS	3	7125A	7	7113AS	4
	7423A	4	7423AS	4	7126A	9		
	7424A	5			7127A	12		
	7425A	7			7128A	18		
	7426A	9			7129A	25		
	7427A	12	7427AS	12				
14 Calibre	7428A	18	7428AS	18				
	7429A	25						
	7430A	34						
	7434A	2			7136A	4	7116AS	4
	7435A	3						
	7436A	4	7436AS	4				
	7438A	7	7438AS	7				
	7439A	9						
12 Calibre	7440A	12						
	7442A	25						
10 Calibre	7444A	3			7145A	4		
	7445A	4	7445AS	4				
8 Calibre	7447A	4	7447AS	5	7147A	4		
	7449A	3						
6 Calibre	7450A	4	7450AS	4				
	7453A	4						

GFlex Data 24 AWG (41x40) Beldfoil® + 85% Torção Blindados

	Peça No.	No. de Pares	RS-Type	Impedância (Ω)
24 Calibre	7200A	1	232,485	120
	7201A	2	232,485	120
	7202A	3	232,485	120
	7203A	4	232,485	120
	7205A	1	232,422	100
	7206A	1	232,485	150

Vision 75 Ohm Coax 95% Torção Blindados

Peça No.	No. de Pares	Peça No.	No. de Pares
7500A	Sub-Mini	30	7x38
7501A	Mini	26	19x38
7502A	59	22	19x34
7503A	6	20	7x15x40
7504A	11	16	7x37x40



Selecione o Cabo Certo Para a Sua Aplicação

O Guia de Seleção de Cabos Belden Infinity (página 3) e este Guia de Aplicações vão ajudá-lo a selecionar o tipo certo de cabo para a sua aplicação.

Para obter mais informações técnicas, consulte o catálogo eletrônico Belden no site: www.belden.com

Para projetos de cabos especiais ou customizados, ligue para (11) 3061-3099

Guia de Aplicações Belden Infinity®

Sistema C-Track	Máquinas Múltiplos Eixos	Robótica	Sist. de Montagem Automatizada	Sist. de Manuseio de Material	Máquinas Pick-And-Place	Armazenamento Automatizado	Sist. Ponte Rolante	Visão de Máquina	Vídeo Controlado por Movimento	Equip. Inspeção & Medição "Festoon" (Cabo Suspenso)	Servo	Potência

FCC
Resistente à Abrasão e Óleo
Classificação UL e CSA: 600V
Vida Útil: Mais de 1 milhão de ciclos de flexão*

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

C-TC+
Resistente à Abrasão e Óleo
Classificação UL e CSA: 600V
Vida Útil: Mais de 9 milhões de ciclos de flexão*

★ ★ ● ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Data
Resistente à Abrasão e Óleo
Classificação UL e CSA: 300V
Vida Útil: Mais de 1 milhão de ciclos de flexão*

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Vision
Classificação UL e CSA: 30V
Vida Útil: Mais de 1 milhão de ciclos de flexão*

● ● ● ● ● ● ● ● ★ + + ●

* Considerando as técnicas adequadas de instalação na guia do cabo C-Track.

● Bom + Melhor ★ A melhor opção