

Fio do termopar

Grau de extensão dupla



Código de cores ANSI mostrado Para encomendar o código de cores IEC, acesse omega.com

JX Grau de extensão Ferro/Constantan duplo ANSI tipo JX

Código de cores ANSI: fio positivo, branco; fio negativo, vermelho; geral, preto

Para fazer seu pedido									
Isolamento	Nº AWG.	Nº do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso†, kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
Vidro	16	EXGG-J-16	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	200	392	2,2 x 3,3 (0,085 x 0,130)	9 (18)
PFA	16	EXTT-J-16	Sólido	PFA	PFA	200	392	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
Neoflon	20	EXTT-J-20	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
PFA	24	EXTT-J-24	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (8)
Cloreto de Polivinil	14	EXPP-J-14	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,4 x 7,3 (0,134 x 0,288)	13 (29)
	16	EXPP-J-16	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,1 x 5,3 (0,123 x 0,207)	10 (22)
	16	EXPP-J-16S	7 x 24	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	5,5 x 5,7 (0,139 x 0,226)	10 (22)
	20	EXPP-J-20	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,4 x 3,8 (0,095 x 0,151)	6 (12)
	20	EXPP-J-20S	7 X 28	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,1 x 4,4 (0,123 x 0,175)	6 (12)
	24	EXPP-J-24S	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,1 x 3,4 (0,082 x ,0134)	4 (9)
PFA	16	EXFF-J-16	Sólido	FEP	FEP	200	392	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
Neoflon	20	EXFF-J-20	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
FEP	24	EXFF-J-24	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)

* A temperatura máxima é para o fio de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio é arredondado para o próximo valor maior em kg/lb (não inclui o material da embalagem).

†† Para fazer o pedido do fio especial com limites de erro, adicione "-SLE" ao número do modelo antes do comprimento do carretel.

Exemplo de pedido: EXTT-J-20-25, carretel de 25' do fio do termopar de grau de extensão, tipo J, bitola 20, PFA sobre isolamento PFA.

TX Grau de extensão Cobre/Constantan duplo ANSI tipo TX

Código de cores ANSI: fio positivo, azul; fio negativo, vermelho; geral, azul

Para fazer seu pedido									
Isolamento	Nº AWG.	Nº do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso†, kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
PFA	16	EXTT-T-16	Sólido	PFA	PFA	100	212	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
Neoflon	20	EXTT-T-20	Sólido	PFA	PFA	100	212	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
PFA	24	EXTT-T-24	Sólido	PFA	PFA	100	212	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)
Cloreto de Polivinil	14	EXPP-T-14	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	3,4 x 7,3 (0,134 x 0,288)	13 (29)
	16	EXPP-T-16	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	3,1 x 5,3 (0,123 x 0,207)	10 (22)
	20	EXPP-T-20	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	2,4 x 3,8 (0,095 x 0,151)	6 (12)
	20	EXPP-T-20S	7 x 28	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	3,1 x 4,4 (0,123 x 0,075)	6 (12)
	24	EXPP-T-24	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	2,1 x 3,4 (0,082 x 0,134)	2 (4)
	24	EXPP-T-24S	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	2,1 x 3,4 (0,082 x ,0134)	4 (9)
PFA	16	EXFF-T-16	Sólido	FEP	FEP	100	212	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
Neoflon	20	EXFF-T-20	Sólido	FEP	FEP	100	212	1,7 x 1,2 (0,068 x 0,116)	4 (9)
FEP	24	EXFF-T-24	Sólido	FEP	FEP	100	212	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)

* A temperatura máxima é para o fio de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio é arredondado para o próximo valor maior em kg/lb (não inclui o material da embalagem).

†† Para fazer o pedido do fio especial com limites de erro, adicione "-SLE" ao número do modelo antes do comprimento do carretel.

Exemplo de pedido: EXTT-T-20-50, carretel de 50' do fio do termopar de grau de extensão, tipo J, bitola 20, PFA sobre isolamento PFA.

Lista de descontos (somente carretéis de 1000')	
3 a 4 carretéis.	10%
5 a 9 carretéis.	15%
10 a 19 carretéis.	20%

KX

**Grau de extensão
CHROMEPA®/
ALOMEGA®
Duplex ANSI tipo KX**

Código de cores ANSI: fio positivo, amarelo; fio negativo, vermelho; geral, amarelo

Para fazer seu pedido

Isolamento	N° AWG.	N° do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso†. kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
Vidro	16	EXGG-K-16	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	200	392	2,2 x 3,3 (0,085 x 0,130)	9 (17)
Neoflon PFA	16	EXTT-K-16	Sólido	PFA	PFA	200	392	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
	20	EXTT-K-20	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,7 x 3,0 (0,068 x 0,116)	4 (9)
	24	EXTT-K-24	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)
Polyvinyl	14	EXPP-K-14	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,4 x 7,3 (0,134 x 0,288)	13 (28)
	16	EXPP-K-16	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,1 x 5,3 (0,123 x 0,207)	10 (22)
	16	EXPP-K-16S	7 x 24	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	5,5 x 5,7 (0,139 x 0,226)	10 (22)
	18	EXPP-K-18S	7 x 26	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,5 x 5,2 (0,138 x 0,205)	8 (16)
	20	EXPP-K-20	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,4 x 3,8 (0,095 x 0,151)	6 (12)
	20	EXPP-K-20S	7 x 28	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,1 x 4,4 (0,123 x 0,175)	6 (12)
	24	EXPP-K-24	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	1,9 x 3,0 (0,075 x 0,120)	2 (4)
	24	EXPP-K-24S	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,1 x 3,4 (0,082 x 0,134)	4 (9)
Neoflon FEP	16	EXFF-K-16	Sólido	FEP	FEP	200	392	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
	20	EXFF-K-20	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
	24	EXFF-K-24	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)

* A temperatura máxima é para o fio de grau de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio, arredondado para o maior valor próximo em kg/lb (não inclui o material da embalagem)

†† Para fazer o pedido do fio especial com limites de erro, adicione "-SLE" ao número do modelo antes do comprimento do carretel.

Exemplo de pedido: EXTT-K-20-25, carretel de 25' do fio do termopar de grau de extensão, tipo KX, bitola 20, trançado, isolamento de Neoflon PFA.

EX

**Grau de extensão
CHROMEPA®/Constantan
Duplex ANSI tipo EX**

Código de cores ANSI: Fio positivo, roxo; Fio negativo, vermelho; Geral, roxo

Isolamento	N° AWG.	N° do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso†. kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
Neoflon PFA	16	EXTT-E-16	Sólido	PFA	PFA	200	392	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
	20	EXTT-E-20	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
	24	EXTT-E-24	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)
Polyvinyl	16	EXPP-E-16	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,1 x 5,3 (0,123 x 0,207)	10 (22)
	18	EXPP-E-18S	7 x 26	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,5 x 5,2 (0,138 x 0,205)	8 (16)
	20	EXPP-E-20	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,4 x 3,8 (0,095 x 0,151)	6 (14)
	24	EXPP-E-24S	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,1 x 3,4 (0,82 x 0,134)	4 (9)
Neoflon FEP	16	EXFF-E-16	Sólido	FEP	FEP	200	392	2,2 x 3,9 (0,086 x 0,152)	8 (16)
	20	EXFF-E-20	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
	24	EXFF-E-24	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)

* A temperatura máxima é para o fio de grau de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio, arredondado para o maior valor próximo em kg/lb (não inclui o material da embalagem)

†† Para fazer o pedido do fio especial com limites de erro, adicione "-SLE" ao número do modelo antes do comprimento do carretel.

Exemplo de pedido: EXPP-E-20-50, carretel de 50' do fio do termopar de grau de extensão, tipo KX, bitola 20, trançado, isolamento de Neoflon PFA.

RX/SX

**Grau de extensão
Cobre/Liga#11
Duplex ANSI
tipo RX and SX**

Fios de extensão e compensação para termopares de platina(-)/platina-ródio (+).

Código de cores ANSI: fio positivo, preto; fio negativo, vermelho; geral, verde

Isolamento	N° AWG.	N° do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso†. kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
Vidro	20	EXGG-RS-20	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	200	392	1,5 x 2,4 (0,060 x 0,095)	3 (6)
	24	EXGG-RS-24	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	200	392	1,3 x 2,0 (0,050 x 0,080)	1,8 (1,4)
Neoflon PFA	20	EXTT-RS-20	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
	24	EXTT-RS-24	Sólido	PFA	PFA	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)
Cloreto de Polivinil	16	EXPP-RS-16	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	3,0 x 5,0 (0,118 x 0,195)	10 (22)
Neoflon FEP	20	EXFF-RS-20	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,7 x 2,9 (0,068 x 0,116)	4 (9)
	24	EXFF-RS-24	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)

* A temperatura máxima é para o fio de grau de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio, arredondado para o maior valor próximo em kg/lb (não inclui o material da embalagem)

Exemplo de pedido: EXTT-RS-20-500, EXTT-RS-20-500, carretel de 500' de fio do termopar de grau de extensão, tipo RX, bitola 24, isolamento de Neoflon PFA.

Observação: Os preços publicados se baseiam no valor de mercado no momento da impressão e estão sujeitos a alteração em caso de sobretaxas do níquel e flutuações no mercado de cromo e metais preciosos.

BX

**Grau de extensão
Cobre/Cobre
Duplex
ANSI tipo BX**



Código de cores ANSI mostrado Para encomendar o código de cores IEC, acesse omega.com

Fio de extensão e compensação para termopares de platina com 6% de ródio (-)/platina com 30% de ródio (+)
Código de cores ANSI: fio positivo, cinza; fio negativo, vermelho; geral, cinza**

Isolamento	Nº AWG.	Nº do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso† kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
Vidro	20	EXGG-B-20	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	100	212	1,5 x 2,4 (0,060 x 0,095)	4 (9)
PFA	26	EXTT-B-26S	7 x 34	PFA	PFA	100	212	1,1 x 1,7 (0,042 x 0,068)	4 (9)
Cloreto de Polivinil	24	EXPP-B-24	Sólido	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	1,9 x 3,1 (0,075 x 0,120)	2 (5)
		EXPP-B-24S	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	100	212	2,2 x 3,4 (0,182 x 0,134)	5 (12)
FEP	26	EXFF-B-26S	7 x 34	FEP	FEP	100	212	1,1 x 1,7 (0,042 x 0,068)	2 (5)

* A temperatura máxima é para o fio de grau de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

** Fio EXGG preto.

† O peso do carretel e fio é arredondado para o próximo valor maior em kg (lb) (não inclui o material da embalagem).

Exemplo de pedido: EXGG-B-20-25, carretel de 25' do fio do termopar de grau de extensão, tipo BX, bitola 20, trançado, isolamento de vidro.

CX

**Grau de extensão
W5%Re/W26%Re
Duplex
tipo CX**



Fio de extensão e compensação para termopares de W5%Re/W26%Re

Código de cores: para o fio EXGG, fio positivo, branco/listra vermelha; fio negativo, vermelho; geral, branco/listra vermelha para fio EXX††, fio positivo, branco; fio negativo, branco/listra vermelha; geral, branco/listra vermelha

Isolamento	Nº AWG.	Nº do modelo	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal em mm (polegadas)	Peso† kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Geral	°C	°F		
Nextel Ceramic*	24	EXXC-C-24	Sólido	Ceramic	Ceramic	260	500	2,9 x 4,4 (0,115 x 0,175)	5 (12)
		EXXT-C-24	Sólido	Ceramic	Ceramic	260	500	2,2 x 3,4 (0,088 x ,0132)	5 (11)
		EXXL-C-24	Sólido	Ceramic	Ceramic	260	500	2,0 x 3,0 (0,078 x 0,116)	5 (10)
vidro	24	EXGG-C-24	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	260	500	1,3 x 2,0 (0,050 x 0,080)	3 (7)
PFA	24	EXTT-C-24†††	Sólido	PFA	PFA	260	500	1,4 x 2,3 (0,056 x 0,092)	3 (6)

††† **Observação:** revestimento marrom de PFA, perna PFA positiva branca e perna negativa vermelha.

Observação: O XC é a trança padrão, XT é uma trança apertada e XL é uma trança de serviços leves; os três tipos de trança afetam somente a quantidade de Nextel usada na fabricação.

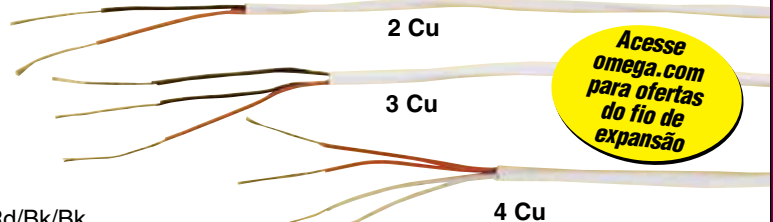
* A temperatura máxima é para o fio de grau de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio é arredondado para o próximo valor maior em kg/lb (não inclui o material da embalagem).

†† Possui marcadores de cor no revestimento e nos condutores.

Exemplo de pedido: EXGG-C-24-25, carretel de 25' do fio do termopar de grau de extensão, tipo CX, bitola 24, trançado, isolamento de vidro.

Fio de extensão do termistor e RTD



Fio de cobre niquelado***

Código de cor: 2 Cu–Rd/Bk†††; 3 Cu–Rd/Bk/Bk; 4 Cu–Rd/Rd/Bk/Bk

Isolamento	Nº AWG.	Nº do modelo	# of Con.	Tipo do fio	Isolamento		Max Temp*		Tamanho nominal: em mm (polegadas)	Peso† kg/300 m (lb/1000')
					Condutor	Geral	°C	°F		
vidro	20	EXGG-2CU-20	2	Sólido	Fibra de vidro	Fibra de vidro	482	900	1,5 x 2,4 (0,060 x 0,095)	4 (9)
		EXGG-2CU-26S	2	7 x 34	Fibra de vidro	Fibra de vidro	482	900	1,5 x 1,3 (0,060 x 0,052)	2 (5)
	26	EXGG-3CU-26S	3	7 x 34	Fibra de vidro	Fibra de vidro	482	900	1,5 x 1,6 (0,060 x 0,064)	3 (7)
		EXGG-4CU-26S	4	7 x 34	Fibra de vidro	Fibra de vidro	482	900	1,5 x 1,7 (0,060 x 0,066)	4 (9)
Neoflon PFA	26	EXTT-2CU-26S	2	7 x 34	PFA	PFA	260	500	1,1 x 1,7 (0,042 x 0,068)	2 (5)
		EXTT-3CU-26S	3	7 x 34	PFA	PFA	260	500	1,8 Ø (0,072 Dia.)	4 (9)
		EXTT-4CU-26S	4	7 x 34	PFA	PFA	260	500	2,1 Ø (0,082 Dia.)	4 (9)
Cloreto de Polivinil	24	EXPP-2CU-24S	2	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	2,1 x 3,4 (0,082 x 0,134)	5 (10)
		EXPP-3CU-24S	3	7 x 32	Cloreto de Polivinil	Cloreto de Polivinil	105	221	4,22 Ø (0,166 Dia.)	6 (14)

* A temperatura máxima é para o fio de grau de extensão ou para o isolamento, aquele que for menor.

† O peso do carretel e do fio é arredondado para o próximo valor maior em kg/lb (não inclui o material da embalagem).

*** Pode ser soldado. ††† Também pode ser vermelho/cinza.

Exemplo de pedido: EXTT-3CU-26S-25, carretel de 25' do fio de extensão do termistor e RTD, bitola 24, trançado, isolamento de polivinil.

Ø = diameter.