

# J Duplex Isolado Ferro-Constantan ANSI Tipo J

**Código de cores ANSI:** Fio Positivo, Branco;  
Fio Negativo, Vermelho; Em geral, Marrom

OMEGA Engenharia não usa PFA ou PVC reprocessados na fabricação de fio de termopar.

Isolamento	Nº AWG	Número do Modelo	Tipo de Fio	Isolamento		Temp. Max.		Tamanho Nominal em mm (polegadas)	Peso† kg/300 m (lb/1000')
				Condutor	Global	°C	°F		
Cerâmico*	14	XC-J-14	Sólido	Cerâmico Nextel	Cerâmico Nextel	590	1100	3,6 x 5,0 (0,140 x 0,200)	18 (38)
	20	XC-J-20	Sólido			480	900	3,4 x 4,8 (0,135 x 0,190)	8 (16)
	20	XT-J-20	Sólido			480	900	2,7 x 3,9 (0,105 x 0,155)	7 (15)
	20	XL-J-20	Sólido			480	900	2,4 x 3,4 (0,095 x 0,135)	7 (14)
	24	XC-J-24	Sólido			370	700	2,9 x 4,4 (0,115 x 0,175)	6 (12)
	24	XT-J-24	Sólido			370	700	2,2 x 3,4 (0,088 x 0,132)	5 (11)
	24	XL-J-24	Sólido			370	700	2,0 x 3,0 (0,078 x 0,116)	5 (10)
Sílica*	14	XS-J-14	Sólido	Sílica	Sílica	590	1100	3,6 x 5,0 (0,140 x 0,200)	16 (35)
	20	XS-J-20	Sólido			480	900	2,7 x 3,9 (0,105 x 0,155)	6 (12)
	24	XS-J-24	Sólido			370	700	2,2 x 3,4 (0,088 x 0,132)	5 (10)
Vidro Alta Temperatura**	20	HH-J-20	Sólido	Vidro Alta Temperatura	Vidro Alta Temperatura	480	900	1,5 x 2,7 (0,060 x 0,105)	4 (9)
	24	HH-J-24	Sólido			370	700	1,1 x 2,2 (0,055 x 0,090)	3 (5)
Vidro	14	GG-J-14	Sólido	Trança de vidro	Trança de vidro	480	900	1,5 x 2,4 (0,060 x 0,095)	4 (9)
	20	GG-J-20	Sólido	Trança de vidro		480	900	1,5 x 2,5 (0,060 x 0,100)	4 (9)
	20	GG-J-20S	7 x 28	Trança de vidro		480	900	1,3 x 2,0 (0,050 x 0,080)	3 (5)
	24	GG-J-24	Sólido	Trança de vidro		370	700	1,3 x 2,2 (0,050 x 0,085)	3 (5)
	24	GG-J-24S	7 x 32	Envolatório de vidro		370	700	1,1 x 2,0 (0,045 x 0,075)	2 (4)
	28	GG-J-28	Sólido	Envolatório de vidro		370	700	1,0 x 1,4 (0,040 x 0,055)	2 (3)
	30	GG-J-30	Sólido	Envolatório de vidro		320	600	0,9 x 1,3 (0,037 x 0,050)	2 (3)
	36	GG-J-36	Sólido	Envolatório de vidro		320	600	0,8 x 1,1 (0,033 x 0,045)	1 (2)
Malha externa de Vidro com Aço Inoxidável	20	GG-J-20-SB	Sólido	Vidro	Trança de SS sobre vidro	482	900	2,3 x 3,0 (0,090 x 0,120)	6 (14)
	20S	GG-J-20S-SB	7 x 28			482	900	2,3 x 3,2 (0,090 x 0,127)	7 (15)
	24	GG-J-24-SB	Sólido			482	900	2,2 x 3,0 (0,085 x 0,117)	5 (11)
	24S	GG-J-24S-SB	7 x 32			482	900	2,0 x 2,8 (0,080 x 0,110)	5 (11)
Fita de Polimida Fundida Kapton	20	KK-J-20	Sólido	Fita de Poliamida Fundida	Fita de Poliamida Fundida	260	500	1,5 x 2,5 (0,060 x 0,100)	5 (11)
	20S	KK-J-20S	7 x 28			260	500	1,5 x 2,7 (0,060 x 0,105)	5 (11)
	24	KK-J-24	Sólido			260	500	1,3 x 1,9 (0,050 x 0,075)	3 (6)
	24S	KK-J-24S	7 x 32			260	500	1,3 x 2,2 (0,050 x 0,085)	3 (6)
	30	KK-J-30	Sólido			260	500	1,0 x 1,4 (0,040 x 0,055)	3 (5)
PFA e vidro	30	TG-J-30	Sólido	PFA	Trança de vidro	260	500	0,9 x 1,2 (0,034 x 0,047)	1 (2)
	36	TG-J-36	Sólido			260	500	0,7 x 1,0 (0,028 x 0,038)	1 (2)
	40	TG-J-40	Sólido			260	500	0,7 x 0,9 (0,026 x 0,035)	1 (2)
PFA Neoflon (Alto Desempenho)	20	TT-J-20	Sólido	PFA	PFA	260	500	1,7 x 3,0 (0,068 x 0,116)	5 (11)
	20	TT-J-20S	7 x 28			260	500	1,9 x 3,2 (0,073 x 0,126)	5 (11)
	22	TT-J-22S	7 x 30			260	500	1,7 x 3,4 (0,065 x 0,133)	4 (9)
	24	TT-J-24	Sólido			260	500	1,4 x 2,4 (0,056 x 0,093)	3 (6)
	24	TT-J-24S	7 x 32			260	500	1,6 x 2,6 (0,063 x 0,102)	3 (6)
	30	TT-J-30††	Sólido			260	500	0,6 x 1,0 (0,024 x 0,040)	1 (2)
	36	TT-J-36††	Sólido			260	500	0,5 x 0,8 (0,019 x 0,030)	1 (2)
	40	TT-J-40††	Sólido			260	500	0,4 x 0,7 (0,017 x 0,026)	1 (2)
Polímero PFA w/Retorcido e Condutores Blindados	20	TT-J-20-TWSH	Sólido	Polímero PFA	Polímero PFA e blindagem	260	500	3,7 (0,15)	9 (20)
	20S	TT-J-20S-TWSH	7 x 28			260	500	3,8 (0,15)	9 (20)
	24	TT-J-24-TWSH	Sólido			260	500	2,7 (0,11)	4 (9)
	24S	TT-J-24S-TWSH	7 x 32			260	500	2,9 (0,12)	4 (9)
Neoflon FEP	20	FF-J-20	Sólido	FEP	FEP	200	392	1,7 x 3,0 (0,068 x 0,116)	5 (11)
	24	FF-J-24	Sólido			200	392	1,7 x 3,0 (0,056 x 0,092)	3 (5)
Polímero FEP w/Retorcido e Condutores Blindados	20	FF-J-20-TWSH	Sólido	Polímero FEP	Polímero FEP e blindagem	200	392	3,7 (0,15)	9 (20)
	20S	FF-J-20S-TWSH	7 x 28			200	392	3,8 (0,15)	9 (20)
	24	FF-J-24-TWSH	Sólido			200	392	2,7 (0,11)	4 (9)
	24S	FF-J-24S-TWSH	7 x 32			200	392	2,9 (0,12)	4 (9)
Polímero de fita TFE	20	TFE-J-20	Sólido	Polímero de fita TFE	Polímero de Fita de TFE fundida	260	500	1,5 x 2,5 (0,060 x 0,100)	5 (11)
	20S	TFE-J-20S	7 x 28			260	500	1,5 x 2,7 (0,060 x 0,105)	5 (11)
	24	TFE-J-24	Sólido			260	500	1,3 x 1,9 (0,050 x 0,075)	3 (6)
	24S	TFE-J-24S	7 x 32			260	500	1,3 x 2,2 (0,050 x 0,085)	3 (6)
Cloreto de polivinil	24	PR-J-24	Sólido	Cloreto de polivinil	(Rip Cord)***	105	221	1,3 x 2,2 (0,050 x 0,085)	3 (5)
	24	PP-J-24S	7 x 32			105	221	2,0 x 3,4 (0,082 x 0,134)	3 (5)

\* Possui marcadores coloridos no revestimento e nos condutores. \*\*O fio HH tem marcador rosqueado na perna positiva, a perna negativa é vermelha, no geral tem marcador rosqueado.

\*\*\* Dois cabos isolados unidos, mas sem a presença de capa de revestimento.

† O peso da bobina e do fio é arredondado para o valor mais próximo maior em libra (não inclui o material da embalagem).

†† Coloração geral transparente.

††† Para fazer o pedido do fio limites especiais de erro, adicione "-SLE" ao número do modelo antes do comprimento da bobina.

**Exemplo de Pedido:** Fio de termopar GG-J-24-SLE-1000, 1000' (300 m) do Tipo J, duplo isolado, limites especiais de erro.

**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 Crômio e metais preciosos.

**Agora você pode  
adicionar o aço inoxidável,  
Inconel® ou trançamento  
de cobre estanhado no  
seu Fio de Termopar  
isolado!**