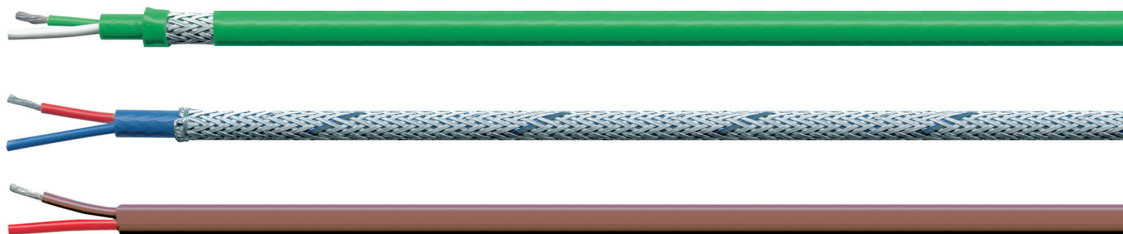


Przewód termoelektryczny

Typ termopary JX



DANE TECHNICZNE

Zakres temperatury pracy

PVC ciepłoodporne (Yc)	od -25°C do +105°C
Silikon (Si)	od -60°C do +180°C
Tworzywo fluoropolimerowe FEP (F)	od -100°C do +205°C
Włókno szklane (WS)	od -50°C do +400°C

Zakres temperatur dla termopar wg IEC 584-3

Litera identyfikacyjna termopar	J
Oznaczenie	Fe-CuNi
Zakres temperatur stosowania	od -40°C do +750°C

■ BUDOWA

- **ŻYŁA** ze specjalnego metalu lub stopów metali, izolowana wg zamówienia. **Rodzaj żył:** Fe-CuNi
- **IZOLACJA** z PVC, PVC ciepłoodpornego, silikonu, tworzywa fluoropolimerowego lub włókna szklanego
- **OPILOT** z ocynowanych drutów stalowych lub ocynowanych drutów miedzianych
- **POWŁOKA** z PVC, PVC ciepłoodpornego, silikonu, tworzywa fluoropolimerowego lub włókna szklanego

■ WŁAŚCIWOŚCI

Zarówno przewody kompensacyjne jak i termoelektryczne składają się co najmniej z jednej pary żył „+” i „-”. Obydwie żyły wykonane są z innego metalu lub stopu, co ma na celu uzyskanie odpowiedniej charakterystyki termoelektrycznej dla danego typu przewodu. Przewody termoelektryczne (X), nazywane są często przedłużającymi ze względu na fakt, iż są wykonane z tych samych materiałów co termopara. Przewody kompensacyjne (C) natomiast wykonane są z materiałów zastępczych.

■ UWAGA

Do wybranych przewodów kompensacyjnych, mogą Państwo domówić przewody sterownicze:

- z izolacją żyły i powłoką zew. przewodu z PVC lub silikonu
- z liczbą żył sterowniczych 1-25
- z przekrojem żył sterowniczych 0,5 – 2,5 mm²

Możliwość wykonania przewodów o konstrukcji specjalnej.

■ ZASTOSOWANIE

W zależności od typu, termopary mogą pracować w agresywnym środowisku, gdzie narażone na wysoką temperaturę przekraczającą nie rzadko 1000°C. Przewody termoelektryczne i kompensacyjne służą do połączenia, przedłużenia termopary, aż do odbiornika sygnału, gdzie panujące warunki są bezpieczne dla człowieka i układów pomiarowych pozwalających na odczyt temperatury procesu.

Nr kat.	Oznaczenie	Konstrukcja	Przekrój [mm ²]	Izolacja żyły	Powłoka / oplot / powłoka	Średnica zew. ok. mm	Kształt	Waga ok. kg/km
18050479	JXYcLYc	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	3,8	okrągły	20,1
18051207	JXYcLYc	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	3,9	okrągły	21,4
18051208	JXYcLYc	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	4,9	okrągły	32,7
18050480	JXYcLYc	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	5,1	okrągły	37,5
18050481	JXYcLYc	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	6,2	okrągły	55,9
18050482	JXYcLYc	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	6,5	okrągły	63,6
18048906	JXYcLYc	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	7,4	okrągły	85,7
18050483	JXYcLYcek	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	4,4	okrągły	35,5
18051209	JXYcLYcek	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	4,5	okrągły	36,8
18051210	JXYcLYcek	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	5,5	okrągły	48,1
18050484	JXYcLYcek	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	5,7	okrągły	58,0
18050485	JXYcLYcek	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	6,8	okrągły	76,4
18050486	JXYcLYcek	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	7,1	okrągły	86,7
18050487	JXYcLYcek	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	8,0	okrągły	112,6
18050488	JXYcLYcu	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	4,6	okrągły	36,2
18051211	JXYcLYcu	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	4,7	okrągły	37,6
18051212	JXYcLYcu	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	5,7	okrągły	52,8
18050489	JXYcLYcu	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	5,9	okrągły	55,6
18050490	JXYcLYcu	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	7,0	okrągły	80,0
18050491	JXYcLYcu	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	7,3	okrągły	93,8
18050492	JXYcLYcu	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	8,2	okrągły	122,0
18050493	JXSILSi	1x2x	0,22	Silikon	Silikon	3,8	okrągły	19,4
18051213	JXSILSi	1x2x	0,25	Silikon	Silikon	3,9	okrągły	20,8
18051214	JXSILSi	1x2x	0,35	Silikon	Silikon	4,9	okrągły	31,6
18050494	JXSILSi	1x2x	0,5	Silikon	Silikon	5,1	okrągły	36,3
18050495	JXSILSi	1x2x	0,75	Silikon	Silikon	6,2	okrągły	54,2

Kontynuacja ►

Przewód termoelektryczny

Typ termopary JX

Nr kat.	Oznaczenie	Konstrukcja	Przekrój [mm ²]	Izolacja żyły	Powłoka / oplot / powłoka	Średnica zew. ok. mm	Kształt	Waga ok. kg/km
18050496	JXSILSi	1x2x	1	Silikon	Silikon	6,5	okrągły	61,7
18048907	JXSILSi	1x2x	1,5	Silikon	Silikon	7,4	okrągły	83,3
18050497	JXSILSiek	1x2x	0,22	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	4,4	okrągły	34,8
18051215	JXSILSiek	1x2x	0,25	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	4,5	okrągły	36,2
18051216	JXSILSiek	1x2x	0,35	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	5,5	okrągły	47,0
18050498	JXSILSiek	1x2x	0,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	5,7	okrągły	56,8
18050499	JXSILSiek	1x2x	0,75	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	6,8	okrągły	74,7
18050500	JXSILSiek	1x2x	1	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	7,1	okrągły	84,8
18050501	JXSILSiek	1x2x	1,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	8,0	okrągły	110,3
18050502	JXSILSiu	1x2x	0,22	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	4,6	okrągły	35,6
18051217	JXSILSiu	1x2x	0,25	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	4,7	okrągły	36,9
18051218	JXSILSiu	1x2x	0,35	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	5,7	okrągły	51,7
18050503	JXSILSiu	1x2x	0,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	5,9	okrągły	54,4
18050504	JXSILSiu	1x2x	0,75	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	7,0	okrągły	78,3
18050505	JXSILSiu	1x2x	1	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	7,3	okrągły	92,0
18050506	JXSILSiu	1x2x	1,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	8,2	okrągły	119,6
18050507	JXFLF	1x2x	0,22	FEP	FEP	3,0	owalny	18,7
18051219	JXFLF	1x2x	0,25	FEP	FEP	3,1	owalny	20,2
18051220	JXFLF	1x2x	0,35	FEP	FEP	3,5	owalny	25,6
18050508	JXFLF	1x2x	0,5	FEP	FEP	3,7	owalny	30,3
18050509	JXFLF	1x2x	0,75	FEP	FEP	4,2	owalny	40,8
18050510	JXFLF	1x2x	1	FEP	FEP	4,5	owalny	48,2
18050511	JXFLF	1x2x	1,5	FEP	FEP	4,8	owalny	59,8
18050512	JXFLFek	1x2x	0,22	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	3,6	owalny	30,3
18051221	JXFLFek	1x2x	0,25	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	3,7	owalny	31,7
18051222	JXFLFek	1x2x	0,35	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,1	owalny	41,0
18050513	JXFLFek	1x2x	0,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,3	owalny	45,7
18050514	JXFLFek	1x2x	0,75	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,8	owalny	56,1
18050515	JXFLFek	1x2x	1	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	5,1	owalny	63,6
18050516	JXFLFek	1x2x	1,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	5,4	owalny	75,2
18050517	JXFLFu	1x2x	0,22	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	3,8	owalny	30,8
18051223	JXFLFu	1x2x	0,25	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	3,9	owalny	32,3
18051224	JXFLFu	1x2x	0,35	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	4,3	owalny	41,7
18050518	JXFLFu	1x2x	0,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	4,5	owalny	46,4
18050519	JXFLFu	1x2x	0,75	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,0	owalny	58,9
18050520	JXFLFu	1x2x	1	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,3	owalny	66,4
18050521	JXFLFu	1x2x	1,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,6	owalny	75,9
18050522	JXWslWs	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane	3,4	owalny	18,7
18051225	JXWslWs	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane	3,5	owalny	20,0
18051226	JXWslWs	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane	3,9	owalny	24,5
18050523	JXWslWs	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane	4,1	owalny	28,6
18050524	JXWslWs	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane	4,6	owalny	37,4
18050525	JXWslWs	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane	4,9	owalny	43,8
18050526	JXWslWs	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane	5,2	owalny	54,1
18050527	JXWslWsek	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,0	owalny	30,2
18051227	JXWslWsek	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,1	owalny	31,5
18051228	JXWslWsek	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,5	owalny	39,9
18050528	JXWslWsek	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,7	owalny	44,0
18050529	JXWslWsek	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,2	owalny	52,8
18050530	JXWslWsek	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,5	owalny	59,2
18050531	JXWslWsek	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,8	owalny	69,5
18050532	JXWslWsu	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,2	owalny	30,8
18051229	JXWslWsu	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,3	owalny	32,0
18051230	JXWslWsu	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,7	owalny	36,6
18050533	JXWslWsu	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,9	owalny	40,7
18050534	JXWslWsu	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	5,4	owalny	55,5
18050535	JXWslWsu	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	5,7	owalny	62,0
18050536	JXWslWsu	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	6,0	owalny	78,3