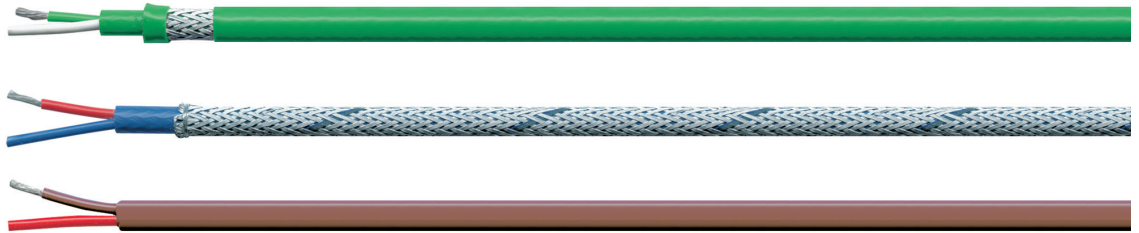


Przewód termoelektryczny

Typ termopary NX



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	N
Oznaczenie	NiCrSi-NiSi
Zakres temperatur stosowania	od -40°C do +1200°C

■ BUDOWA

- **ŻYŁA** ze specjalnego metalu lub stopów metali, izolowana wg zamówienia. **Rodzaj żył:** NiCrSi-NiSi
- **IZOLACJA** z PVC, PVC ciepłoodporne, silikonu, tworzywa fluoropolimerowego lub włókna szklanego
- **OPLÓT** z ocynowanych drutów stalowych lub ocynowanych drutów miedzianych
- **POWŁOKA** z PVC, PVC ciepłoodporne, 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
18050711	NXYcLYc	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	3,8	okrągły	20,2
18051255	NXYcLYc	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	3,9	okrągły	21,5
18051256	NXYcLYc	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	4,9	okrągły	32,8
18050712	NXYcLYc	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	5,1	okrągły	37,6
18050713	NXYcLYc	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	6,2	okrągły	56,1
18050714	NXYcLYc	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	6,5	okrągły	63,9
18050715	NXYcLYc	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	7,4	okrągły	86,2
18050716	NXYcLYcek	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	4,4	okrągły	35,6
18051257	NXYcLYcek	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	4,5	okrągły	36,9
18051258	NXYcLYcek	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	5,5	okrągły	48,2
18050717	NXYcLYcek	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	5,7	okrągły	58,2
18050718	NXYcLYcek	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	6,8	okrągły	76,7
18050719	NXYcLYcek	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	7,1	okrągły	87,0
18050720	NXYcLYcek	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot miedziany	8,0	okrągły	113,2
18050721	NXYcLYcu	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	4,6	okrągły	36,3
18051259	NXYcLYcu	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	4,7	okrągły	37,6
18051260	NXYcLYcu	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	5,7	okrągły	52,9
18050722	NXYcLYcu	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	5,9	okrągły	55,8
18050723	NXYcLYcu	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	7,0	okrągły	80,3
18050724	NXYcLYcu	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	7,3	okrągły	94,2
18050725	NXYcLYcu	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany oplot stalowy	8,2	okrągły	122,5
18050726	NXSILSi	1x2x	0,22	Silikon	Silikon	3,8	okrągły	19,5
18051261	NXSILSi	1x2x	0,25	Silikon	Silikon	3,9	okrągły	20,9
18051262	NXSILSi	1x2x	0,35	Silikon	Silikon	4,9	okrągły	31,7
18050727	NXSILSi	1x2x	0,5	Silikon	Silikon	5,1	okrągły	36,5
18050728	NXSILSi	1x2x	0,75	Silikon	Silikon	6,2	okrągły	54,4

Kontynuacja ►

Przewód termoelektryczny

Typ termopary NX

Nr kat.	Oznaczenie	Konstrukcja	Przekrój [mm ²]	Izolacja żyły	Powłoka / oplot / powłoka	Średnica zew. ok. mm	Kształt	Waga ok. kg/km
18050729	NXSILSi	1x2x	1	Silikon	Silikon	6,5	okrągły	62,1
18050730	NXSILSi	1x2x	1,5	Silikon	Silikon	7,4	okrągły	83,9
18050731	NXSILSiek	1x2x	0,22	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	4,4	okrągły	34,9
18051263	NXSILSiek	1x2x	0,25	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	4,5	okrągły	36,2
18051264	NXSILSiek	1x2x	0,35	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	5,5	okrągły	47,1
18050732	NXSILSiek	1x2x	0,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	5,7	okrągły	57,0
18050733	NXSILSiek	1x2x	0,75	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	6,8	okrągły	75,0
18050734	NXSILSiek	1x2x	1	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	7,1	okrągły	85,2
18050735	NXSILSiek	1x2x	1,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	8,0	okrągły	110,8
18050736	NXSILSi	1x2x	0,22	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	4,6	okrągły	35,6
18051265	NXSILSi	1x2x	0,25	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	4,7	okrągły	37,0
18051266	NXSILSi	1x2x	0,35	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	5,7	okrągły	51,9
18050737	NXSILSi	1x2x	0,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	5,9	okrągły	54,6
18050738	NXSILSi	1x2x	0,75	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	7,0	okrągły	78,6
18050739	NXSILSi	1x2x	1	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	7,3	okrągły	92,3
18050740	NXSILSi	1x2x	1,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	8,2	okrągły	120,1
18049006	NXSILekSi	1x2x	0,22	Silikon	Ocynowany oplot miedziany / Silikon	4,4	okrągły	32,5
18050741	NXFLF	1x2x	0,22	FEP	FEP	3,0	owalny	18,7
18051267	NXFLF	1x2x	0,25	FEP	FEP	3,1	owalny	20,1
18051268	NXFLF	1x2x	0,35	FEP	FEP	3,5	owalny	25,5
18050742	NXFLF	1x2x	0,5	FEP	FEP	3,7	owalny	30,3
18050743	NXFLF	1x2x	0,75	FEP	FEP	4,2	owalny	40,8
18050744	NXFLF	1x2x	1	FEP	FEP	4,5	owalny	48,3
18050745	NXFLF	1x2x	1,5	FEP	FEP	4,8	owalny	60,0
18050746	NXFLFek	1x2x	0,22	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	3,6	owalny	30,2
18051269	NXFLFek	1x2x	0,25	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	3,7	owalny	31,7
18051270	NXFLFek	1x2x	0,35	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,1	owalny	40,9
18050747	NXFLFek	1x2x	0,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,3	owalny	45,7
18050748	NXFLFek	1x2x	0,75	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,8	owalny	56,1
18050749	NXFLFek	1x2x	1	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	5,1	owalny	63,7
18050750	NXFLFek	1x2x	1,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	5,4	owalny	75,4
18050751	NXFLFu	1x2x	0,22	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	3,8	owalny	30,7
18051271	NXFLFu	1x2x	0,25	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	3,9	owalny	32,2
18051272	NXFLFu	1x2x	0,35	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	4,3	owalny	41,6
18050752	NXFLFu	1x2x	0,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	4,5	owalny	46,4
18050753	NXFLFu	1x2x	0,75	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,0	owalny	58,9
18050754	NXFLFu	1x2x	1	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,3	owalny	66,4
18050755	NXFLFu	1x2x	1,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,6	owalny	76,1
18050756	NXWslWs	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane	3,4	owalny	18,8
18051273	NXWslWs	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane	3,5	owalny	20,0
18051274	NXWslWs	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane	3,9	owalny	24,6
18050757	NXWslWs	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane	4,1	owalny	28,8
18050758	NXWslWs	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane	4,6	owalny	37,7
18050759	NXWslWs	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane	4,9	owalny	44,2
18050760	NXWslWs	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane	5,2	owalny	54,6
18050761	NXWslWsek	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,0	owalny	30,3
18051275	NXWslWsek	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,1	owalny	31,6
18051276	NXWslWsek	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,5	owalny	40,0
18050762	NXWslWsek	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,7	owalny	44,2
18050763	NXWslWsek	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,2	owalny	53,1
18050764	NXWslWsek	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,5	owalny	59,6
18050765	NXWslWsek	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,8	owalny	70,0
18050766	NXWslWsu	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,2	owalny	30,8
18051277	NXWslWsu	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,3	owalny	32,1
18051278	NXWslWsu	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,7	owalny	36,7
18050767	NXWslWsu	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,9	owalny	40,9
18050768	NXWslWsu	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	5,4	owalny	55,8
18050769	NXWslWsu	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	5,7	owalny	62,3