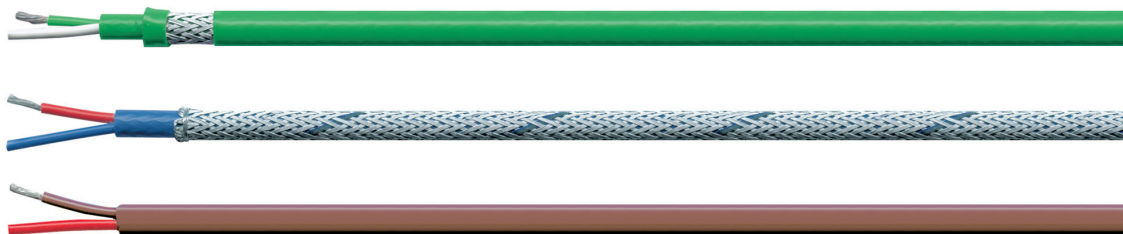


Przewód kompensacyjny

Typ termopary KCA



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	K
Oznaczenie	NiCr-NiAl
Zakres temperatur stosowania	od -40°C do +1200°C

BUDOWA

- ŻYŁA** ze specjalnego metalu lub stopów metali, izolowana wg zamówienia. **Rodzaj żył:** NiCr-NiAl
- IZOLACJA** z PVC, PVC ciepłoodpornego, silikonu, tworzywa fluoropolimerowego lub włókna szklanego
- OPILOT** 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 / opłot / powłoka	Średnica zew. ok. mm	Kształt	Waga ok. kg/km
18050425	KCAYcLYc	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	3,80	okrągły	20,0
18051109	KCAYcLYc	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	3,90	okrągły	21,3
18051110	KCAYcLYc	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	4,86	okrągły	32,5
18050426	KCAYcLYc	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	5,08	okrągły	37,2
18050427	KCAYcLYc	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	6,20	okrągły	55,5
18050428	KCAYcLYc	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	6,48	okrągły	63,2
18048900	KCAYcLYc	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne	7,40	okrągły	85,3
18050429	KCAYcLYcek	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	4,4	okrągły	35,4
18051111	KCAYcLYcek	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	4,5	okrągły	36,7
18051112	KCAYcLYcek	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	5,5	okrągły	47,9
18050430	KCAYcLYcek	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	5,7	okrągły	57,8
18050431	KCAYcLYcek	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	6,8	okrągły	76,1
18050432	KCAYcLYcek	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	7,1	okrągły	86,3
18050433	KCAYcLYcek	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot miedziany	8,0	okrągły	112,2
18050434	KCAYcLYcu	1x2x	0,22	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	4,6	okrągły	38,3
18051113	KCAYcLYcu	1x2x	0,25	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	4,7	okrągły	39,8
18051114	KCAYcLYcu	1x2x	0,35	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	5,7	okrągły	56,5
18050435	KCAYcLYcu	1x2x	0,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	5,9	okrągły	59,5
18050436	KCAYcLYcu	1x2x	0,75	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	7,0	okrągły	86,1
18050437	KCAYcLYcu	1x2x	1	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	7,3	okrągły	100,3
18048901	KCAYcLYcu	1x2x	1,5	PVC ciepłoodporne	PVC ciepłoodporne / Ocynowany opłot stalowy	8,2	okrągły	130,1
18050438	KCASiLSi	1x2x	0,22	Silikon	Silikon	3,8	okrągły	19,4
18051115	KCASiLSi	1x2x	0,25	Silikon	Silikon	3,9	okrągły	20,8
18051116	KCASiLSi	1x2x	0,35	Silikon	Silikon	4,9	okrągły	31,6
18050439	KCASiLSi	1x2x	0,5	Silikon	Silikon	5,1	okrągły	36,3
18050440	KCASiLSi	1x2x	0,75	Silikon	Silikon	6,2	okrągły	54,2

Kontynuacja ►

Przewód kompensacyjny

Typ termopary KCA

Nr kat.	Oznaczenie	Konstrukcja	Przekrój [mm ²]	Izolacja żyły	Powłoka / oplot / powłoka	Średnica zew. ok. mm	Kształt	Waga ok. kg/km
18050441	KCASiLSi	1x2x	1	Silikon	Silikon	6,5	okrągły	61,7
18050442	KCASiLSi	1x2x	1,5	Silikon	Silikon	7,4	okrągły	83,3
18050443	KCASiLSiek	1x2x	0,22	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	4,4	okrągły	34,8
18051117	KCASiLSiek	1x2x	0,25	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	4,5	okrągły	36,2
18051118	KCASiLSiek	1x2x	0,35	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	5,5	okrągły	47,0
18050444	KCASiLSiek	1x2x	0,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	5,7	okrągły	56,8
18050445	KCASiLSiek	1x2x	0,75	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	6,8	okrągły	74,7
18050446	KCASiLSiek	1x2x	1	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	7,1	okrągły	84,8
18050447	KCASiLSiek	1x2x	1,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot miedziany	8,0	okrągły	110,3
18050448	KCASiLSiu	1x2x	0,22	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	4,6	okrągły	35,6
18051119	KCASiLSiu	1x2x	0,25	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	4,7	okrągły	36,9
18051120	KCASiLSiu	1x2x	0,35	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	5,7	okrągły	51,7
18050449	KCASiLSiu	1x2x	0,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	5,9	okrągły	54,4
18050450	KCASiLSiu	1x2x	0,75	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	7,0	okrągły	78,3
18050451	KCASiLSiu	1x2x	1	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	7,3	okrągły	92,0
18048902	KCASiLSiu	1x2x	1,5	Silikon	Silikon / Ocynowany oplot stalowy	8,2	okrągły	119,6
18049003	KCASiLeKSi	1x2x	0,22	Silikon	Ocynowany oplot miedziany / Silikon	4,4	okrągły	32,5
18049011	KCASiLeKSi	1x2x	0,5	Silikon	Ocynowany oplot miedziany / Silikon	5,7	okrągły	57,5
18050452	KCAFLF	1x2x	0,22	FEP	FEP	3,0	owalny	18,7
18051121	KCAFLF	1x2x	0,25	FEP	FEP	3,1	owalny	20,2
18051122	KCAFLF	1x2x	0,35	FEP	FEP	3,5	owalny	25,6
18050453	KCAFLF	1x2x	0,5	FEP	FEP	3,7	owalny	30,3
18050454	KCAFLF	1x2x	0,75	FEP	FEP	4,2	owalny	40,8
18050455	KCAFLF	1x2x	1	FEP	FEP	4,5	owalny	48,2
18048903	KCAFLF	1x2x	1,5	FEP	FEP	4,8	owalny	59,8
18050456	KCAFLFek	1x2x	0,22	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	3,6	owalny	30,3
18051123	KCAFLFek	1x2x	0,25	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	3,7	owalny	31,7
18051124	KCAFLFek	1x2x	0,35	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,1	owalny	41,0
18050457	KCAFLFek	1x2x	0,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,3	owalny	45,7
18050458	KCAFLFek	1x2x	0,75	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	4,8	owalny	56,1
18050459	KCAFLFek	1x2x	1	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	5,1	owalny	63,6
18050460	KCAFLFek	1x2x	1,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot miedziany	5,4	owalny	75,2
18050461	KCAFLFu	1x2x	0,22	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	3,8	owalny	30,8
18051125	KCAFLFu	1x2x	0,25	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	3,9	owalny	32,3
18051126	KCAFLFu	1x2x	0,35	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	4,3	owalny	41,7
18050462	KCAFLFu	1x2x	0,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	4,5	owalny	46,4
18050463	KCAFLFu	1x2x	0,75	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,0	owalny	58,9
18050464	KCAFLFu	1x2x	1	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,3	owalny	66,4
18050465	KCAFLFu	1x2x	1,5	FEP	FEP / Ocynowany oplot stalowy	5,6	owalny	75,9
18050466	KCAWslWs	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane	3,4	owalny	18,7
18051127	KCAWslWs	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane	3,5	owalny	20,0
18051128	KCAWslWs	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane	3,9	owalny	24,5
18050467	KCAWslWs	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane	4,1	owalny	28,6
18050468	KCAWslWs	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane	4,6	owalny	37,4
18050469	KCAWslWs	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane	4,9	owalny	43,8
18048904	KCAWslWs	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane	5,2	owalny	54,1
18050470	KCAWslWsek	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,0	owalny	30,2
18051129	KCAWslWsek	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,1	owalny	31,5
18051130	KCAWslWsek	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,5	owalny	39,9
18050471	KCAWslWsek	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	4,7	owalny	44,0
18050472	KCAWslWsek	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,2	owalny	52,8
18050473	KCAWslWsek	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,5	owalny	59,2
18050474	KCAWslWsek	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany	5,8	owalny	69,5
18050475	KCAWslWsu	1x2x	0,22	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,2	owalny	30,8
18051131	KCAWslWsu	1x2x	0,25	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,3	owalny	32,0
18051132	KCAWslWsu	1x2x	0,35	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,7	owalny	36,6
18050476	KCAWslWsu	1x2x	0,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	4,9	owalny	40,7
18050477	KCAWslWsu	1x2x	0,75	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	5,4	owalny	55,5
18050478	KCAWslWsu	1x2x	1	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	5,7	owalny	62,0
18048905	KCAWslWsu	1x2x	1,5	Włókno szklane	Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy	6,0	owalny	78,3