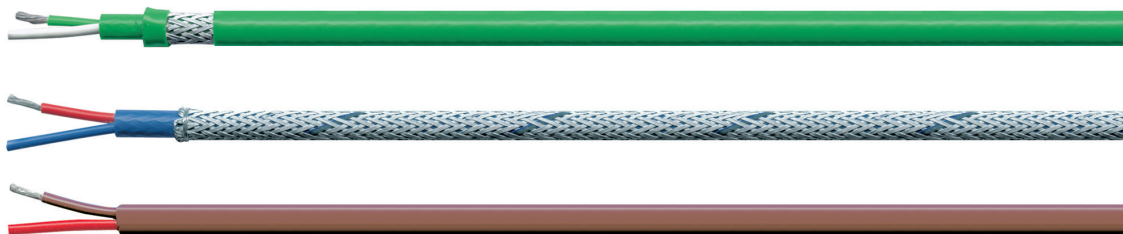


# Przewód kompensacyjny

## Typ termopary NC



### 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 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 mm<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> ] | Izolacja żyły     | Powłoka / opilot / powłoka                     | Średnica zew. ok. mm | Kształt | Waga ok. kg/km |
|----------|------------|-------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|
| 18050848 | NCYcLYc    | 1x2x        | 0,22                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 3,8                  | okrągły | 20,3           |
| 18050957 | NCYcLYc    | 1x2x        | 0,25                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 3,9                  | okrągły | 21,7           |
| 18050958 | NCYcLYc    | 1x2x        | 0,35                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 4,9                  | okrągły | 33,0           |
| 18051661 | NCYcLYc    | 1x2x        | 0,5                         | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 5,1                  | okrągły | 38,0           |
| 18050875 | NCYcLYc    | 1x2x        | 0,75                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 6,2                  | okrągły | 56,7           |
| 18050889 | NCYcLYc    | 1x2x        | 1                           | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 6,5                  | okrągły | 64,7           |
| 18050903 | NCYcLYc    | 1x2x        | 1,5                         | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne                              | 7,4                  | okrągły | 87,3           |
| 18050849 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 0,22                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 4,4                  | okrągły | 35,7           |
| 18050976 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 0,25                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 4,5                  | okrągły | 37,1           |
| 18050977 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 0,35                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 5,5                  | okrągły | 48,4           |
| 18050862 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 0,5                         | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 5,7                  | okrągły | 58,5           |
| 18050876 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 0,75                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 6,8                  | okrągły | 77,2           |
| 18050890 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 1                           | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 7,1                  | okrągły | 87,7           |
| 18050904 | NCYcLYcek  | 1x2x        | 1,5                         | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot miedziany | 8,0                  | okrągły | 114,2          |
| 18050850 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 0,22                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 4,6                  | okrągły | 36,4           |
| 18050956 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 0,25                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 4,7                  | okrągły | 37,8           |
| 18051683 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 0,35                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 5,7                  | okrągły | 53,2           |
| 18050863 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 0,5                         | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 5,9                  | okrągły | 56,1           |
| 18050877 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 0,75                        | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 7,0                  | okrągły | 80,8           |
| 18050891 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 1                           | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 7,3                  | okrągły | 94,9           |
| 18050905 | NCYcLYcu   | 1x2x        | 1,5                         | PVC ciepłoodporne | PVC ciepłoodporne / Ocynowany opilot stalowy   | 8,2                  | okrągły | 123,5          |
| 18051688 | NCSiLSi    | 1x2x        | 0,22                        | Silikon           | Silikon                                        | 3,8                  | okrągły | 19,7           |
| 18051689 | NCSiLSi    | 1x2x        | 0,25                        | Silikon           | Silikon                                        | 3,9                  | okrągły | 21,0           |
| 18051690 | NCSiLSi    | 1x2x        | 0,35                        | Silikon           | Silikon                                        | 4,9                  | okrągły | 32,0           |
| 18050864 | NCSiLSi    | 1x2x        | 0,5                         | Silikon           | Silikon                                        | 5,1                  | okrągły | 36,8           |
| 18050878 | NCSiLSi    | 1x2x        | 0,75                        | Silikon           | Silikon                                        | 6,2                  | okrągły | 55,0           |

Kontynuacja ►

# Przewód kompensacyjny

## Typ termopary NC

| Nr kat.  | Oznaczenie | Konstrukcja | Przekrój [mm <sup>2</sup> ] | Izolacja żyły  | Powłoka / oplot / powłoka                  | Średnica zew. ok. mm | Kształt | Waga ok. kg/km |
|----------|------------|-------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------|---------|----------------|
| 18050892 | NCSiLSi    | 1x2x        | 1                           | Silikon        | Silikon                                    | 6,5                  | okrągły | 62,8           |
| 18050906 | NCSiLSi    | 1x2x        | 1,5                         | Silikon        | Silikon                                    | 7,4                  | okrągły | 84,9           |
| 18048725 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 0,22                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 4,4                  | okrągły | 35,1           |
| 18051696 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 0,25                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 4,5                  | okrągły | 36,4           |
| 18051697 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 0,35                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 5,5                  | okrągły | 47,4           |
| 18050865 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 0,5                         | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 5,7                  | okrągły | 57,4           |
| 18050879 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 0,75                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 6,8                  | okrągły | 75,5           |
| 18050893 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 1                           | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 7,1                  | okrągły | 85,9           |
| 18050907 | NCSiLSiek  | 1x2x        | 1,5                         | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot miedziany        | 8,0                  | okrągły | 111,9          |
| 18050853 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 0,22                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 4,6                  | okrągły | 35,8           |
| 18051703 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 0,25                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 4,7                  | okrągły | 37,1           |
| 18051704 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 0,35                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 5,7                  | okrągły | 52,1           |
| 18050866 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 0,5                         | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 5,9                  | okrągły | 55,0           |
| 18050880 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 0,75                        | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 7,0                  | okrągły | 79,1           |
| 18050894 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 1                           | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 7,3                  | okrągły | 93,0           |
| 18051708 | NCSiLSiu   | 1x2x        | 1,5                         | Silikon        | Silikon / Ocynowany oplot stalowy          | 8,2                  | okrągły | 121,2          |
| 18049005 | NCSiLekSi  | 1x2x        | 0,22                        | Silikon        | Ocynowany oplot miedziany / Silikon        | 4,4                  | okrągły | 32,5           |
| 18051709 | NCFLF      | 1x2x        | 0,22                        | FEP            | FEP                                        | 3,0                  | owalny  | 18,8           |
| 18051710 | NCFLF      | 1x2x        | 0,25                        | FEP            | FEP                                        | 3,1                  | owalny  | 20,3           |
| 18051711 | NCFLF      | 1x2x        | 0,35                        | FEP            | FEP                                        | 3,5                  | owalny  | 25,7           |
| 18051712 | NCFLF      | 1x2x        | 0,5                         | FEP            | FEP                                        | 3,7                  | owalny  | 30,7           |
| 18051713 | NCFLF      | 1x2x        | 0,75                        | FEP            | FEP                                        | 4,2                  | owalny  | 41,3           |
| 18051714 | NCFLF      | 1x2x        | 1                           | FEP            | FEP                                        | 4,5                  | owalny  | 49,0           |
| 18051715 | NCFLF      | 1x2x        | 1,5                         | FEP            | FEP                                        | 4,8                  | owalny  | 61,1           |
| 18051716 | NCFLFek    | 1x2x        | 0,22                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 3,6                  | owalny  | 30,4           |
| 18051717 | NCFLFek    | 1x2x        | 0,25                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 3,7                  | owalny  | 31,9           |
| 18051718 | NCFLFek    | 1x2x        | 0,35                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 4,1                  | owalny  | 41,1           |
| 18051719 | NCFLFek    | 1x2x        | 0,5                         | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 4,3                  | owalny  | 46,0           |
| 18051720 | NCFLFek    | 1x2x        | 0,75                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 4,8                  | owalny  | 56,7           |
| 18051721 | NCFLFek    | 1x2x        | 1                           | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 5,1                  | owalny  | 64,4           |
| 18051722 | NCFLFek    | 1x2x        | 1,5                         | FEP            | FEP / Ocynowany oplot miedziany            | 5,4                  | owalny  | 76,5           |
| 18051723 | NCFLFu     | 1x2x        | 0,22                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 3,8                  | owalny  | 30,9           |
| 18051724 | NCFLFu     | 1x2x        | 0,25                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 3,9                  | owalny  | 32,4           |
| 18051725 | NCFLFu     | 1x2x        | 0,35                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 4,3                  | owalny  | 41,9           |
| 18051726 | NCFLFu     | 1x2x        | 0,5                         | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 4,5                  | owalny  | 46,8           |
| 18051727 | NCFLFu     | 1x2x        | 0,75                        | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 5,0                  | owalny  | 59,4           |
| 18051728 | NCFLFu     | 1x2x        | 1                           | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 5,3                  | owalny  | 67,1           |
| 18051729 | NCFLFu     | 1x2x        | 1,5                         | FEP            | FEP / Ocynowany oplot stalowy              | 5,6                  | owalny  | 77,2           |
| 18050854 | NCWslWs    | 1x2x        | 0,22                        | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 3,4                  | owalny  | 18,9           |
| 18051731 | NCWslWs    | 1x2x        | 0,25                        | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 3,5                  | owalny  | 20,2           |
| 18051732 | NCWslWs    | 1x2x        | 0,35                        | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 3,9                  | owalny  | 24,9           |
| 18050867 | NCWslWs    | 1x2x        | 0,5                         | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 4,1                  | owalny  | 29,2           |
| 18050881 | NCWslWs    | 1x2x        | 0,75                        | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 4,6                  | owalny  | 38,2           |
| 18050895 | NCWslWs    | 1x2x        | 1                           | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 4,9                  | owalny  | 44,9           |
| 18050909 | NCWslWs    | 1x2x        | 1,5                         | Włókno szklane | Włókno szklane                             | 5,2                  | owalny  | 55,7           |
| 18051737 | NCWslWsek  | 1x2x        | 0,22                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 4,0                  | owalny  | 30,5           |
| 18051738 | NCWslWsek  | 1x2x        | 0,25                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 4,1                  | owalny  | 31,8           |
| 18051739 | NCWslWsek  | 1x2x        | 0,35                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 4,5                  | owalny  | 40,2           |
| 18051740 | NCWslWsek  | 1x2x        | 0,5                         | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 4,7                  | owalny  | 44,6           |
| 18051741 | NCWslWsek  | 1x2x        | 0,75                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 5,2                  | owalny  | 53,6           |
| 18051742 | NCWslWsek  | 1x2x        | 1                           | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 5,5                  | owalny  | 60,3           |
| 18051743 | NCWslWsek  | 1x2x        | 1,5                         | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot miedziany | 5,8                  | owalny  | 71,1           |
| 18051744 | NCWslWsu   | 1x2x        | 0,22                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 4,2                  | owalny  | 31,0           |
| 18051745 | NCWslWsu   | 1x2x        | 0,25                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 4,3                  | owalny  | 32,3           |
| 18051746 | NCWslWsu   | 1x2x        | 0,35                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 4,7                  | owalny  | 36,9           |
| 18051747 | NCWslWsu   | 1x2x        | 0,5                         | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 4,9                  | owalny  | 41,3           |
| 18051748 | NCWslWsu   | 1x2x        | 0,75                        | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 5,4                  | owalny  | 56,3           |
| 18051749 | NCWslWsu   | 1x2x        | 1                           | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 5,7                  | owalny  | 63,0           |
| 18051750 | NCWslWsu   | 1x2x        | 1,5                         | Włókno szklane | Włókno szklane / Ocynowany oplot stalowy   | 6,0                  | owalny  | 79,9           |