

PRZEWODY KOMPENSACYJNE

Przewody kompensacyjne wykonywane są z takich samych materiałów co termoelement lub ze stopów zastępczych, które nie są identyczne z termoelementem, mają jednak takie same własności termoelektryczne jak termopara.

Materiały zastępcze są stosowane do termopar typu K i N oraz do termopar z metali szlachetnych typu R i S (dla termopar typu B stosowane są przewody miedziane w zakresie temperatur do +100°C).

Przewody kompensacyjne mogą być stosowane do temperatur +200°C.

Druty do przewodów kompensacyjnych są znormalizowane w DIN 43713.

Napięcia termoelektryczne w dopuszczalnym zakresie temperatur odpowiadają napięciom termoelektrycznym dla termopar według PN-EN 60584. Odchylenia graniczne dla przewodów kompensacyjnych ustalone są w DIN 43722.

Przewody kompensacyjne produkowane są w dwóch klasach.

Klasa 1 - przewody kompensacyjne wykonane z takich samych materiałów co termoelement.

Klasa 2 - przewody kompensacyjne wykonane z takich samych materiałów co termoelement lub z materiałów zastępczych.

Dostarczamy przewody w klasie 1.

Przewody kompensacyjne odpowiadają pod względem oznaczeń barwnych normie DIN 43722:

termoelement	kolor przewodu	żyła ⊕	kolor	żyła ⊖	kolor
T Cu-CuNi	brązowy	Cu	brązowy	CuNi	biały
J Fe-CuNi	czarny	Fe	czarny	CuNi	biały
K NiCr-NiAl	zielony	NiCr	zielony	NiAl	biały
N NiCrSi-NiSi	różowy	NiCrSi	różowy	NiSi	biały
S PtRh-Pt	pomarańczowy	PtRh	pomarańczowy	Pt	biały