Fluke
80PK-8

K típusú hőmérsékletmérő lakatfogó adapter

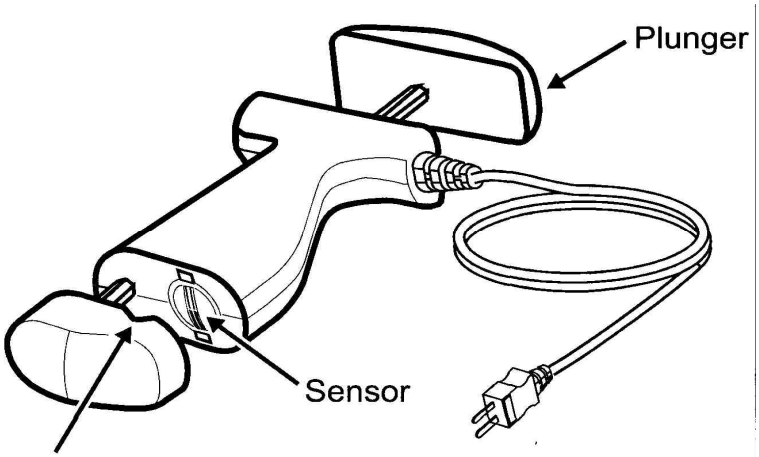
Használati útmutató

⚠ Figyelem!

Annak érdekében, hogy elkerülje az esetleges áramütést, ne használja az adaptert, ha a feszültség meghaladja a 24V AC-t vagy 60V DC-t. Az adapter elektromosan kapcsolódik szorítókapcson keresztül a mérőműszer kimenetéhez.

Bevezetés

80PK-8-as K típusú lakatfogó adapter -29 ° C - és 149 ° C fok között hőmérsékletet hőmérséklet mérésére alkalmas olyan csövekben, amelyeknek az átmérőjük a 6mm-től 35mm-ig tart.



Kapcsoló
Szenzor

Műszaki specifikáció

Mérési tartomány: -29 ° C -tól 149 ° C-ig
Pontosság: ±1.9°C
Ismételhetőség: ±0.6°C
Kimenet: 25°C = 1.00mV (referencia csatlakozás 0°C esetén)
Seebeck együttható: 25°C–nál = 40.50 µV/°C
Mérési idő (időállandó):0,5 másodperc
Maximális feszültség: 24V AC RMS vagy DC 60V
Az érzékelő anyaga: Chromel-Alumel
Vezetékhossz: 1.2m
Vezetékszigetelés: Anyaga: PVC
Maximális hőmérséklet: 105°C
Minimális hőmérséklet: -29°C
Vezeték: K típus, fonott vezeték AWG #24
Szonda anyaga: PBT
Maximális hőmérséklet: 149°C
Minimális hőmérséklet -29°C
Csatlakozó: Mini csatlakozó K típusú termoelemhez, csatlakozó tüskék távolsága 0.729mm
Korlátozások: kompatibilisnek kell lenniük a kromellel, alumellel és PBT-vel

Hőmérsékletmérés a 80PK-8 hőmérsékletmérő lakatfogó adapter segítségével

- Csatlakoztassa miniatűr csatlakozó segítségével a 80PK-8 lakatfogó adaptert, egy olyan mérőműszerhez, amely kompatibilis a K típusú hőmérsékletmérővel.
- Kapcsolja be a készüléket, válassza ki a megfelelő méréshatár tartományt, és a skálát. Ha használja a hőmérsékletmodult (például 80 TK), csatlakoztassa a modult a mérőműszer VΩ és COM szorítócsatlakozóin keresztül, és válassza ki a mV DC funkciót.
- Nyomd a csúszkát (toló gomb), hogy kinyíljanak a pofák, és hogy könnyen át lehessen ölelni egy csövet. Tegye bele a csövet a pofák "V" kivágásába és csökkentse az erőt, amivel tolja a csúszkát. (toló gombot).
- Végezze el a hőmérséklet leolvasását a mérőműszeren. Ha az érzékelő túl alacsony vagy túl magas hőmérsékletet mér, a készülék jelzi a környezeti (szoba) hőmérsékletet. Ha a leolvasás nem megfelelő, akkor olvassa el a Hibaelhárítás című részben leírtakat.

A 80PK-8 lakatfogó adapter kompatibilis bármely hőmérsékletmérő eszközzel, amely használható a K típusú hőelemmel, és amely fel vannak szerelve a hőelem csatlakoztatásához való miniatűr csatlakozó bemenettel, és kompenzálja a termoelemhegesztés hideg végét. A 80PK-8 lakatfogó

adapter pontosságánál figyelembe kell venni, a mérő eszköz pontosságát, hogy megállapítsuk a két készülék teljes pontosságát.

A hőmérséklet csökkenése a szenzor érintkezési pontjánál kevésbé valószínű (és a válaszidő gyorsabb) a tiszta, csiszolt, polírozott felületeknél, a jó hővezető képességgel rendelkező anyagoknál, mint az alacsony vezetőképességű területeken, mint például a műanyag, vagy durva, érdes felület, vagy zsírral bekent terület. A legjobb hőkontaktus és termikus teljesítmény érdekében, a csöveket úgy kell elhelyezni, a "V" kivágásban az adapter pofái között, hogy pont a közepén legyen.

Annak érdekében, hogy a legpontosabb legyen a hőmérsékletmérés, állítsa be a kapcsolatot a cső és az érzékelő között annak érdekében, hogy megkapja a maximális vagy minimális hőmérsékletet.

Amikor érdes felületen végez hőmérsékletmérést, ne forgassa a pofákat. Tönkreteheti az érzékelőt.

Hibaelhárítás

Ha a szonda nincs az alacsony vagy magas hőmérséklet hatáskörében, akkor a mérőeszköznek jeleznie kell a környezeti hőmérsékletet. Ha a leolvasás nem megfelelő, próbálkozzon a következőkkel:

- Ellenőrizze, hogy a mérőeszközt a K típusú hőelemmel való használatra tervezték-e. A hőmérséklet mérőeszköznek rendelkezni kell egy sárga színű bemeneti csatlakozóval, és/vagy a burkolaton, vagy a kijelzőn egy „K” jelnek kellene lennie.
- Ellenőrizze, hogy a mérő eszköz nyitott áramkör visszajelzővel rendelkezik-e. Egyes hőmérséklet mérőeszközök beépített rendszere azt jelzi, hogy a szonda csatlakozik az áramkör nyitott részéhez (a Fluke cég összes hőmérséklet mérésére való készüléke alkalmas ilyen célra.) Ellenőrizze, a mérőműszer használati utasítását, hogy el van látva ilyen rendszerrel. Ha áramkörszakadást gyanít, egy ohmmérő segítségével ellenőrizni kell az esetleges szakadást az áramkörben, úgy, hogy csatlakoztassa a szonda kimeneteihez az ohmmérőt, és ellenőrizze az áramkör folytonosságát. Ha az áramkör zárva van, az ohmméternek 10 ohmot vagy kevesebbet kellene mutatnia.
- A felhasználónak egy vezetékdarab segítségével össze kell zárnia a mérőműszer két bemeneti csatlakozóját. Ha az eszköz működik, jeleznie kellene a környezet hőmérsékletét.

Tisztítás

Használjon langyos szappanos vizet, tiszta kefével finoman tisztítsa meg az érzékelőt. A túlzott, vagy túl erős nyomással való tisztítás károsíthatja az érzékelőt, és a garancia elvesztésével járhat.

Figyelem!

A fogantyú és a szonda csatlakozódugója olyan anyagból készült, amelynek árthat, ha hosszabb ideig oldószer hatásának van kitéve.

Szerviz

Annak érdekében, hogy a készülékhez kiegészítőket tudjon megrendelni, illetve kideríteni, hogy hol található a legközelebbi Fluke cég forgalmazója vagy szerviz társasága, hívja a következő számot:
Fluke cég Lengyelországban: 0048 42 645 70 21

Levelezési cím:
Transfer Multisort Elektronik
93-350 Łódź, ul. Ustronna 41
Lengyelország