



NOVÁ PAKA

NÁVOD K VÝROBKU

Protipožární sonda 017024715/ZP5250 C1HLD10CT, D1HLD10CT, E1HLD10CT

Sondy nejsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb.

POPIS

Sondy jsou vyrobeny dle výkresů A0-1000-00295 a A1-1000-00381. Termočlánky jsou vyvedeny do hlavice a zašroubovány pod svorky. Měřicí konce termočlánků jsou vystrčeny 5 mm ven ze sondy a utěsněny tmelem.

Pro měření teploty se využívá definované změny termoelektrického napětí termočlánku v závislosti na změně teploty měřeného prostředí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Sonda je provedena podle ČSN EN 61140 ed.2 jako elektrické zařízení třídy ochrany III pro použití v sítích s kategorií přepětí v instalaci II a stupněm znečištění 2 dle ČSN EN 61010-1, navazující (vyhodnocovací) přístroj musí odpovídat čl. 6.3 této normy.

Měřicí rozsah: 0 až 500°C

Rozsah termočlánku typu "K": 0 až 1150°C

Maximální rozpětí základní teplotní řady pro termočlánky dle ČSN EN 60584-1.

Elektrická pevnost dle ČSN EN 61010-1 čl. 6.8.4:
500 V eff

Elektrický izolační odpor dle ČSN EN 61515:
min. 1000 MΩ/m, při okolní teplotě 20 ±15 °C a max.
80 % relat. vlhkosti

Krytí dle ČSN EN 60529:
IP 60

Druh provozu: trvalý

Použité materiály:

plášť termočlánku	INCONEL 600
přechodka	hliník
svorky	mosaz
těsnění	temasil

materiál kovových částí ocel tř.11 nebo 12

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Prostředí je definované skupinou parametrů a jejich stupni přísnosti IE 36 podle ČSN EN 60721-3-3 a následujících provozních podmínek.

Maximální teplota:

- v místě svorek a vývodky 180°C

Relativní vlhkost okolního prostředí:

10 až 95 % bez kondenzace, s horní mezí vodního obsahu 29 g H₂O/kg suchého vzduchu

Atmosférický tlak: 70 až 106 kPa

METROLOGICKÉ ÚDAJE

Čidlo: měřicí termočlánek typu "K" (NiCr-NiAl) podle ČSN EN 60584-1, toleranční třída 2 dle ČSN IEC 584-2 jednoduchý Ø 3 mm, izolovaný měřicí konec

OZNAČOVÁNÍ**Údaje na osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku**

- ochranná známka výrobce
- název výrobku
- časový kód
- objednávací číslo výrobku

Údaje na přechodce termočlánku

- ochranná známka výrobce
- objednávací číslo výrobku
- měřicí rozsah
- druh čidla / toleranční třída
- výrobní číslo
- krytí
- KKS kódy

Údaje na sondě vedle svorek

- ochranná známka výrobce
- měřicí rozsah
- počet čidel
- druh čidla / toleranční třída
- časový kód
- číslo zakázky
- KKS kódy
- pořadové číslo svorky

Údaje na sondě pod vývodkou

- ochranná známka výrobce
- měřicí rozsah
- počet čidel
- druh čidla / toleranční třída
- časový kód
- číslo zakázky
- kód sondy

V případě požadavku odběratele lze sondu opatřit dalšími identifikačními údaji.

BALENÍ

Snímače i příslušenství se dodávají v obalu, zaručujícím odolnost proti působení teplotních vlivů a mechanických vlivů podle řízených balicích předpisů.

DOPRAVA

Snímače je možné přepravovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 21 podle ČSN EN 60721-3-2 (tj. letadly a nákladními vozidly, v prostorech větraných a chráněných proti povětrnostním vlivům).

SKLADOVÁNÍ

Snímače je možné skladovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 11/1K3 podle ČSN EN 60721-3-1 (tj. v místech s teplotou mezi -5 až 45 °C a vlhkostí mezi 5 až 95%, bez zvláštního nebezpečí napadení biologickými činiteli, s málo významnými vibracemi a neležící v blízkosti zdrojů prachu a písku).

DODÁVÁNÍ

Každá dodávka obsahuje, není-li se zákazníkem dohodnuto jinak

- dodací list
- sonda podle objednávky
- průvodní technickou dokumentaci v češtině
 - o osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku, které je současně záručním listem
 - o kalibrační list termočlánků (pro kalibrované provedení)
 - o prohlášení dodavatele o shodě dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1 (u zakázek dle vyhlášky 132/2008 Sb.)
 - o návod k výrobku

Je-li stanoveno v kupní smlouvě, nebo dohodnuto jinak, může být dodávána s výrobkem další dokumentace

- kopie inspekčního certifikátu 3.1 na materiál pláště termočlánku s číslem tavby
- kopie inspekčního certifikátu 3.1 na materiál kovových částí s číslem tavby

OBJEDNÁVÁNÍ

V objednávce se uvádí

- název
- objednávací číslo výrobku
- zda je požadována kalibrace a v jakých teplotních bodech
- požadavek na další dokumentaci dle čl. DODÁVÁNÍ
- počet kusů

SPOLEHLIVOST

Ukazatele spolehlivosti termočlánků v provozních podmínkách a podmínkách prostředí uvedených v tomto návodu

- střední doba provozu mezi poruchami 96 000 hodin (inf. hodnota)
- předpokládaná životnost 10 let

KALIBRACE

Provádí se podle TPM 3322-94 a v souladu s ČSN EN 60584-1 a ČSN IEC 584-2 zpravidla ve třech teplotních bodech rovnoměrně rozložených v provozním rozsahu snímače, nebo v bodech dle požadavku zákazníka. U kalibrovaných snímačů se vystavuje kalibrační list s naměřenými údaji.

MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

Kompenzační vedení se doporučuje vhodným uchycením odlehčit. Termočlánek se připojuje na vyhodnocovací přístroje buď přímo napojením prodlužovacího vedení na příslušné svorky přístroje s vnitřní kompenzací, nebo na svorky kompenzační krabice (resp. termostatu srovnávacích spojů) a dále spojovacím vedením na svorky přístrojů bez vnitřní kompenzace.

Svorky jsou přístupné po odklopení víka hlavice, připevněného šrouby. Vyhodnocovací přístroje připojte ke snímači kompenzačním (termočlánekovým) vedením o vnějším průměru 13 až 19 mm (vodiče s jádrem o průřezu 0,5 až 4 mm²). Kabelovou vývodku snímače řádně utěsněte.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Po montáži snímače a připojení navazujícího (vyhodnocovacího) přístroje na napájecí napětí je zařízení připraveno k provozu.

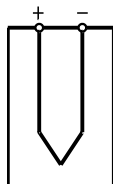
OBSLUHA A ÚDRŽBA

Snímač nevyžaduje obsluhu a údržbu.

NÁHRADNÍ DÍLY

OBRÁZEK 1 - PROVEDENÍ MĚŘICÍCH KONCŮ PLÁŠŤOVÝCH TERMOČLÁNKŮ (SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ)

IZOLOVANÝ KONEC - provedení I
(standardní pro jednoduché provedení)



Konstrukce snímačů nevyžaduje dodávání náhradních dílů.

ZÁRUKA

Výrobce ručí ve smyslu § 429 obchodního zákoníku a ustanovení § 620, odst. 2 občanského zákoníku za technické a provozní parametry výrobku uvedené v návodu. Záruční doba trvá 24 měsíců od převzetí výrobku zákazníkem, není-li smluvně stanoveno jinak. Reklamací vad musí být uplatněna písemně u výrobce v záruční době. Reklamující uvede název výrobku, objednáčí a výrobní číslo, datum vystavení a číslo dodacího listu, výstižný popis projevující se závady a čeho se domáhá. Je-li reklamující vyzván k zaslání přístroje k opravě, musí tak učinit v původním obalu výrobce anebo v jiném obalu, zaručujícím bezpečnou přepravu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené neoprávněným zásahem do přístroje, jeho násilným mechanickým poškozením nebo nedodržením provozních podmínek výrobku a návodu k výrobku.

OPRAVY

Snímače opravuje výrobce. Do opravy se zasílají v původním nebo rovnocenném obalu bez příslušenství.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

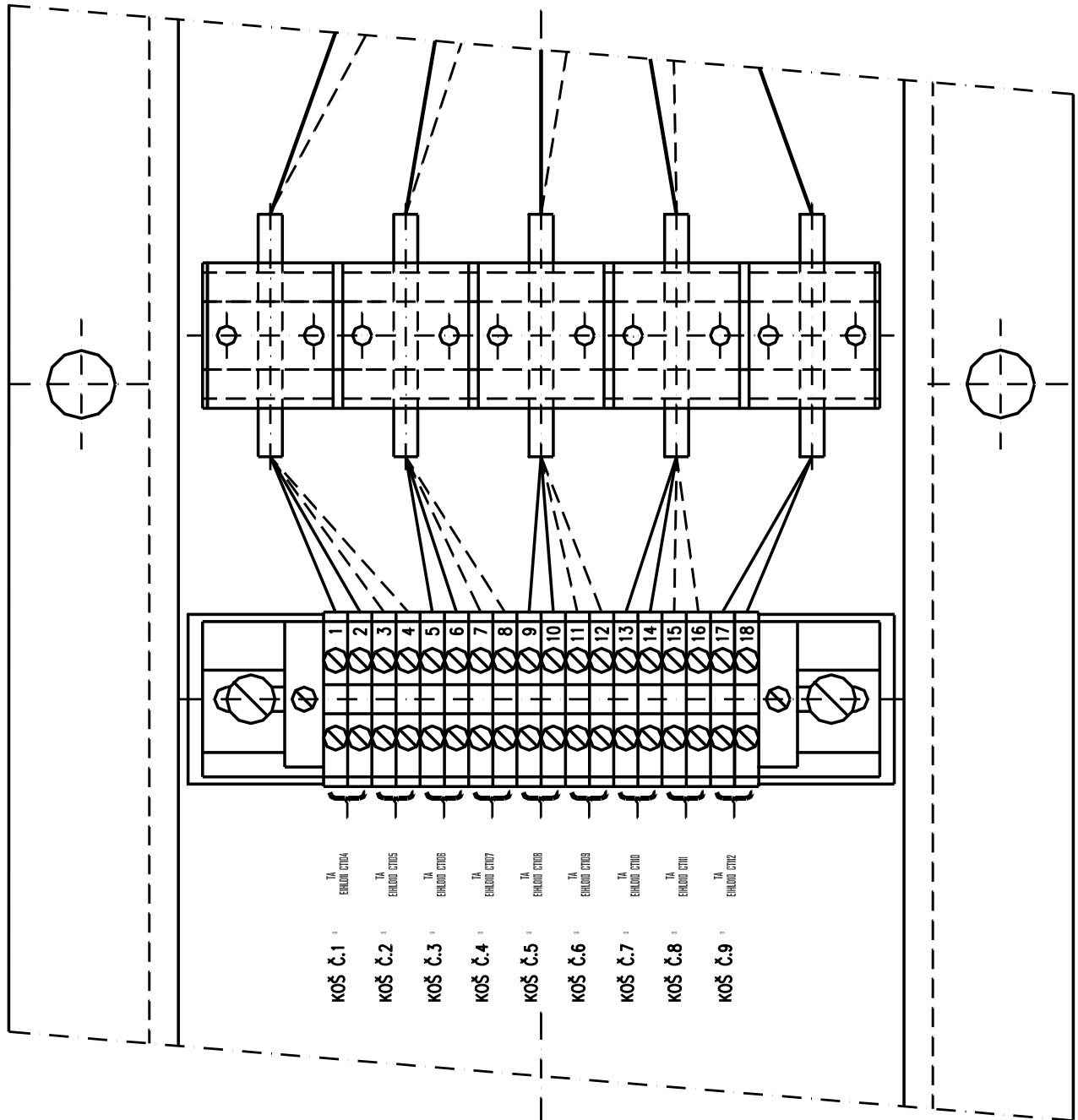
Provádí se v souladu se zákonem o odpadech 106/2005 Sb. Výrobek ani jeho obal neobsahuje díly, které mohou mít vliv na životní prostředí.

Výrobky vyřazené z provozu včetně jejich je možno ukládat do tříděného či netříděného odpadu dle druhu odpadu.

Obal snímače je plně recyklovatelný. Kovové části výrobku se recyklují, nerecyklovatelné plasty se likvidují v souladu s výše uvedeným zákonem.

- JI - jednoduchý termočlánek s izolovaným měrným koncem
- (+) - NiCr dle ČSN EN 60584-1
- (-) - NiAl dle ČSN EN 60584-1

**OBRÁZEK 2 – SVORKY A KONCE TERMOČLÁNKŮ
V HLAVICI SONDY**



PŘÍLOHA A

Výkres A0-1000-00295
Výkres A1-1000-00381