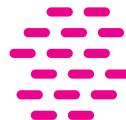




teplota



vlhkost



CO₂



atm. tlak



VOC

Snímače pro kolejová vozidla

EN 61373
EN 50121-3-2
EN 50155
EN 45545-2



extend your senses

STANDARDNÍ SNÍMAČE TEPLoty PRO KOLEJOVÁ VOZIDLA

Technické parametry

- Pasivní výstup – odporové:
Pt 100/3850, Pt 500/3850, Pt 1000/3850,
Ni 1000/5000, Ni 1000/6180, Ni 10000/5000, Ni 10000/6180,
Ni 2226 = T1, Ni 891, NTC, PTC
KTY, SMT 160 aj.
2 x měřicí prvek aj.
- Aktivní výstup: 4 až 20 mA, 0 až 10 V
- Digitální výstup: RS 485 (MODBUS), CAN (CAN protokol),
DALLAS (DS18B20), TSIC (ZACwire)
- Maximální měřicí rozsah:
Kabelové snímače teploty
– s kabely RADOX -40 až 120 °C
– s jiným typem kabelu -50 až 400 °C (dle typu snímače)
Hlavicové snímače teploty -50 až 150 °C
- Stupeň krytí: až IP 68 (dle typu snímače)
- Materiál stonku nebo měřicího pouzdra:
standardně nerezová ocel DIN 1.4301, mosaz, dural,
nerezová ocel DIN 1.4571 aj. „dle přání zákazníka“
- Kabely: RADOX (samozhášivý kabel), silikon, teflon
- Zpojení kabelových snímačů teploty:
2vodičové, 3vodičové a 4vodičové
- Závity: standardně G 1/2", G 1/4", M 10 x 1, M 10 x 1,5
a dále dle aplikace

TYPOVÉ ZKOUŠKY

Typové zkoušky jsou provedeny notifikovanou osobou dle
ČSN EN 50155 v platném znění – Drážní zařízení –
Elektronická zařízení drážních vozidel

- Elektromagnetická kompatibilita
dle **ČSN EN 50121-3-2** v platném znění
- Zkouška izolace
dle **ČSN EN 50155** v platném znění
- Zkouška rázy a vibrací
dle **ČSN EN 61373** v platném znění

Výrobky splňují požadavky normy **ČSN EN 45545-2**,
v platném znění – Protipožární ochrana drážních vozidel
– Část 2: Požadavky na požární vlastnosti materiálů
a součástí. Materiály zároveň splňují soubory požadavků
protipožární normy **NFPA 130**, v platném znění.

↓ SNÍMAČE TEPLoty S PLASTOVOU HLAVICÍ

(KNS 100, KNS 110A, KNS 120)



↓ UNIVERZÁLNÍ KABELOVÉ SNÍMAČE TEPLoty S HLADKÝM POUZDREM

(KTG 12, KTG 3, KTG 8/R, KTG 68/R)



↓ UNIVERZÁLNÍ KABELOVÉ SNÍMAČE TEPLoty SE ZÁVITEM

(KTG 6/R, KTG 2/R, KTR 030A/R, KTR 028A/R)



↓ UNIVERZÁLNÍ KABELOVÉ SNÍMAČE TEPLoty PŘÍLOŽNÉ

(KTR 141, KTR 026D, KTR 026H)



↓ UNIVERZÁLNÍ SNÍMAČE TEPLoty S KONEKTOREM

(KTR 021, KTR 021V, KTR 021A)



SPECIÁLNÍ SNÍMAČE TEPLOTY PRO KOLEJOVÁ VOZIDLA

KTR 156/R



Měření teploty nápravových ložisek jako základ indikace možnosti destrukce zadřením

KTR 167/R



Měření teploty nápravových ložisek jako základ indikace možnosti destrukce zadřením

KTR 069/R



Měření teploty chladícího vzduchu trakčních motorů posunovacích lokomotiv

KTR 164/R



Měření teploty systémů trakčních měničů elektrických lokomotiv a jednotek

KTR 149



Součást regulace ohřevu kolejových výměn

KTR 107



Zástupné měření teploty elektrických odporů elektrodynamických brzd

KOMBINOVANÉ SNÍMAČE

Technické parametry



- Provedení: do interiéru a exteriéru, do klimatizačních kanálů
- Výstup: 4 až 20 mA, 0 až 10 V, RS 485, CAN protokol ■ Rozsah měření relativní vlhkosti: 0–100 % RV
- Rozsah měření CO₂: 400 až 5000 ppm ■ Rozsah měření VOC (IAQ index): 0 až 500
- Maximální měřicí rozsah teploty: -40 °C až 125 °C dle typu snímače
- Volbou konkrétních senzorů je možné zvolit variantu snímače s různými kombinacemi měřených veličin (kombinace dvou až pěti měřených veličin)



SPÍNAČE TEPLOTY

↓ ELEKTRONICKÉ SPÍNAČE TEPLOTY / Technické parametry

- Provedení na DIN lištu ■ Vstup: Pt 100/3850, Pt 1000/3850, Ni 1000/6180
- Hystereze: nastavitelná ■ Maximální měřicí rozsah: -50 °C až 400 °C
- Napájení: 12/24 V nebo 230 V/50 Hz (dle typu spínače) ■ Výstup: relé, RS 485
- Normy: ČSN EN 61373, ČSN EN 50121-3-2, ČSN EN 50155, ČSN EN 45545-2 (možno také NFPA 130)

↓ BIMETALOVÉ SPÍNAČE TEPLOTY / Technické parametry

- Teplota rozepnutí/sepnutí od 70 °C do 180 °C ■ Provedení: s hladkým stonkem, se závitem ■ Provedení kontaktu: spínací/rozpínací



PŘEVODNÍKY

Teplota – Proud / Teplota – Napětí / Teplota – RS 485 / Teplota – CAN protokol

- Výstup: 4 až 20 mA, 0 až 10 V, RS 485, CAN protokol ■ Napájecí napětí: 11 až 30 V DC (dle typu)
- Standardní měřicí rozsahy: -30 °C až 60 °C, 0 °C až 35 °C, 0 °C až 100 °C, 0 °C až 150 °C, 0 °C až 200 °C, 0 °C až 400 °C; možnost zakázového nastavení měřicího rozsahu
- Provedení: na DIN lištu, pro montáž na zeď
- Normy: ČSN EN 50155, ČSN EN 50121-3-2, ČSN EN 61373, ČSN EN 45545-2, (možno také NFPA 130)





teplota



vlhkost



CO₂



atm. tlak



VOC



hladina



proudění



poloha

Německo

Polsko

Praha

Brno

Slovensko

Rakousko



SENSIT s.r.o.
Školní 2610
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Česká republika

T +420 571 625 571
F +420 571 625 572
E obchod@sensit.cz

www.sensit-kolejovavozidla.cz

IČ 64087484
DIČ CZ64087484

