

Čtyřnásobný převodník Teplota – protokol CAN

1. Popis a použití

Čtyřnásobný převodník Teplota – digitální výstup s protokolem CAN a s krytím IP 66 **ST4PT-CAN-66** je určen pro nasazení na kolejových vozidlech, u kterých se pro datovou komunikaci používá dvou vodičový kabel a protokol CAN. Jeho nasazení je univerzální. V první aplikaci slouží k indikaci teploty nápravových ložisek šestinápravových lokomotiv, venkovní teploty a teploty motorového prostoru.

Převodník ST4PT-CAN-66 je vyroben speciální technologií tak, že je odolný vibracím a rázům ve smyslu ČSN EN 61373:2002 „Drážní zařízení – Zařízení drážních vozidel – zkouška rázy a vibracemi“ pro zařízení kategorie 1, třída B pro umístění na skříň vozidla a je umístěn v ochranné skříni zajišťující stupeň krytí IP 66. Dále vyhovuje ČSN EN 50155 ed.3, tabulka 2, provoz do 1400 m.n.m; teplotní třída TX, ČSN EN 50155 ed.3, kap.3.1.1.2. Třída S2 – napájecí napětí – přerušení do 10 ms. Pro přepínání napájení jsou přípustné podmínky třídy C1 a C2

Převodník ST4PT-CAN-66 pro společnost SENSIT s.r.o. vyvinula a vyrábí společnost AMIT spol. s r.o.

2. Technické parametry

Název – označení – převodníku	ST4PT-CAN-66
Typ čidla	nastavitelný Pt 100/3850 nebo Pt 1000/3850
Měřicí rozsah a přesnost	-50 až 400°C; přesnost 1°C v celém rozsahu
Pracovní teplota okolí	-40 až 70 °C
Měřicí proud snímačů teploty	< 0,3 mA
Zapojení snímačů	2w (4w)
Napájecí napětí	16 – 28 Vss, nominální 24 Vss/100 mA
Programové vybavení	vychází ze standardu DS 401 CiA
Galvanické oddělení	ano
Připojení snímačů	pomocí konektorů Binder 99-1525-812-04
Připojení napájení	pomocí konektoru Binder 99-1526-812-04
Připojení rozhraní CAN (galvanicky oddělené)	pomocí konektorů Binder 99-1538-812-05
Kabeláž	všechny kabely vedoucí do jednotky musí být stíněné
Mechanické provedení	vodotěsná a mrazuvzdorná krabice opatřená konektory (viz výše)
Krytí	IP 66 podle ČSN EN 60 529
Montáž	4mi šrouby ke skříni vozidla
Protikusy konektorů na krabici	Binder 99-1525-812-04 (4 ks snímače); 99-1526-812-04 (1ks napájení); 99-1538-812-05 (2 ks sběrnice CAN), jsou součástí dodávky převodníku
Prohlášení shody:	ve smyslu ČSN EN 50121-3-2

3. Foto převodníku

