

Teplotní snímač pro klimatizace MTFS-K

Použití:

Snímače jsou určeny pro měření teplot v uvedených teplotních rozsazích s přímým připojením do frekvenčního nebo digitálního vstupu PLC.

Popis:

Snímač má frekvenční výstup pro PLC. Tento výstup má volitelné dvě varianty. První variantou je prostý frekvenční výstup s parametry uvedenými v technických údajích. Výstupem je lineární změna frekvence v závislosti na měřené teplotě. Ve druhé variantě je tento výstup 14. bitově vydělen.

Výstup převodníku snímače je určen pro frekvenční vstup automatu (f1), nebo k přímému připojení do digitálního vstupu automatu (f2). V tomto případě se provádí měření délky periody a z té se vhodným programem vypočítá velikost měřené veličiny. Odpadá tedy nutnost použití analogových vstupů pro měření analogových veličin. Výstup snímače je galvanicky oddělen optronem.

Technické údaje:

Krytí	IP 65
Odporový snímač	NI 5000 nebo NI 6180
Měřicí rozsah	Viz tabulka
Třída přesnosti odporového snímače	A až D standardně B
Napájení	24 V DC
Výstup f1	Frekvence 1640 až 8200 Hz
f2	f1 / 16384
	24 V šš , 35mA
Délka stonku	45, 200 mm
Přesnost	0,6%

Výpis části programu XPRO pro obsluhu převodníku:

```
#reg byte BI_vstup
#reg word BI_citac[Pocet_BI_vstupu]
#reg bit BI_Nh_vstupy[Pocet_BI_vstupu]
#reg byte BI_DataOk[Pocet_BI_vstupu]
#reg word BI_hodnoty[Pocet_BI_vstupu]

P60
#macro cit_vstup (vstup, index)
  inr BI_citac[index]
  ld BI_citac+(index*2)+1.3
  res BI_DataOk[index]
  ld BI_vstupy.vstup
  let BI_Nh_vstupy[index]
  jmc skok
  ld BI_citac[index]
  wr BI_hodnoty[index]
  res BI_citac[index]
  ld BI_DataOk[index].2
  jmd skok
  inr BI_DataOk[index]

skok:
#endm
E60
P41
Cit_vstup (1,0)
Cit_vstup (2,1)
E41
```

Měřicí teplotní rozsahy :

1	-30 až +60 °C
2	0 až +150 °C
3	0 až +90 °C

