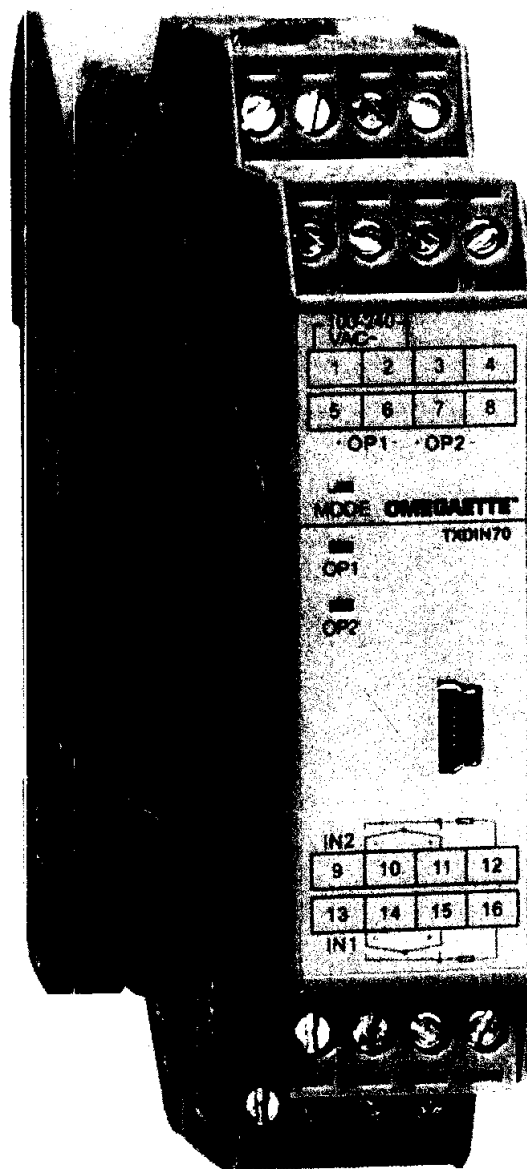


Uživatelská příručka



Serie TXDIN70

Dvojitý převodník

OBSAH

Konfigurace (nastavení) modelu	2
Technická specifikace	3
Parametry a nastavení	4
Popisy symbolů	6
Rozmístění a připojení svorek a indikačních světel	6
Displej a ovládání	7

KONFIGURACE MODELU

Model	Popis	Napájení
TXDIN70	Dvojitý převodník	100~240Vstř,50/60Hz
TXDIN70-24V	Dvojitý převodník	24Vss
TXDIN70-DISPLAY	Displej převodníku	z převodníku

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

➤ Typ vstupu:

Termočlánek

Odporový teploměr

K	S	R	E	J	N	Cu50	PT100
-50 to 1300 °C	-50 to 1700 °C	-50 to 1600 °C	0 to 1000 °C	0 to 1200 °C	-50 to 1300 °C	-50 to +150 °C	-200 to +900 °C
T	B	WRe5-WRe26	WRe3-WRe25				
-200 to 350 °C	0 to 1800 °C	0 to 2300 °C	0 to 2300 °C				

Lineární napětí

0 to 1V, 0.2 to 1 V,
0 to 20mV, 0 to 60mV, 0 to 100mV

➤ Přesnost retransmise (opětovný přenos):

0,3% z rozsahu ± 1 digit (včetně chyby vstupu a výstupu)

➤ Specifikace výstupu:

Může být volně určen v rozsahu 0 – 22mA při max. výstupním napětí $\geq 11V$

➤ Teplotní drift:

$\leq 0,015\%$ z plného rozsahu /°C (včetně teplotního driftu vstupu a výstupu)

➤ Elektromagnetická kompatibilita (EMC):

$\pm 4KV/5kHz$ dle IEC61000-4-4 (EFT); 4KV dle IEC61000-4-5

➤ Izolační napětí:

Napětí mezi napájením vstupních a výstupních svorek $\geq 2300V_{ss}$

➤ Napájení:

100~240Vstř., -15%, +10% / 50-60Hz; nebo 24Vss /stř.

➤ Příkon:

$\leq 3W$

➤ Pracovní okolní teplota:

Teplota -10 až +60°C; při ≤ 90% rel. vlhkosti

Poznámka: termočlánek B má uvedenou přesnost měření pouze v rozsahu 400 až 1800°C. Měření v rozsahu 60 až 400°C má menší přesnost.

PARAMETRY A NASTAVENÍ

x značí číslo kanálu a může to být 1 až 2

Parametr	Popis	Poznámka	Nastavení rozsahu
INPx	Specifikace vstupu	Určuje specifikaci vstupu kanálu 1 až 2	0 – 32

InP	Input spec.	InP	Input spec.
0	K	11~19	Spare
1	S	20	Cu50
2	R	21	Pt100
3	T	22~24	Spare
4	E	25	0~75mV voltage input
5	J	26~27	Spare
6	B	28	0~20mV voltage input
7	N	29	0~100mV voltage input
8	WRe3-WRe25	30	0~60mV voltage input
9	WRe5-WRe26	31	0~1 mV
10	Extended input specification	32	0.2~1V

spare = rezerva

voltage input = vstupní napětí

extended input specification = spec. rozšířeného vstupu

SCLx	Spodní mez stupnice	SCL a SCH určuje odpovídající rozsah stupnice lineárního výstupu. Např. pro kanál 1, aby se přeneslo 0~600°C na výstup kanálu 1, mělo by se SCL1 nastavit na 0 a SCH1 na 600. Aby se na kanálu 2 přeneslo 0 až 1000°C, pak SCL2 = 0, SCH2 = 1000.	-999~+3000 jednot.
SCHx	Horní mez stupnice		
SCbx	Ofset vstupu	SCb se používá k posunu vstupu, aby se kompenzovala chyba způsobená převodníkem, vstupním signálem nebo Automatickou kompenzací studených konců termočlátku. PV_after_compensation = PV_before_compensation + Schb Pro termočlánekový vstup nebo třívodičový vstup odporového	-199~+999.0 jednot. nebo 0.1°C

teploměru je jednotkou Sc 0,1. Např. když je Scb=100, je aktuální ofset=10, pak měřená teplota ve °C bude o 10 nižší než když je Sbc=0°C.

FILx	Digitální filtr	Hodnota FIL bude určovat schopnost filtrovat rušení. FIL = 0 bez filtrace FIL = 1 filtrace průměrná FIL = 2 ~ 40 filtrace průměrovaná s integrací Když je nastavena hodnota větší, je měřený vstup stabilní, ale rychlost odezvy je pomalá. Obecně se nastavuje 1 až 3. Existuje-li větší interference, pak můžete zvyšovat parametr FIL postupně, abyste stávající fluktuaci měřené hodnoty dosáhli menší než 2 až 5. Je-li přístroj kalibrován metrologicky, může být FIL nastaven na 0 nebo 1, aby se zkrátila doba odezvy.	0 ~ 40
OPn	Označení retransmise n kanálu	OPn=1 retransmise pro 1 vstup na 1 výstup nebo 2 vstupy 2 výstupy, OPn=2 retransmise pro 1 vstup na 2 výstupy (výstupy ze vstupního kanálu 1).	0 ~ 2
OPL	Spodní mez průběžné retr. kanálu 1	Určuje spodní a horní mez průběžné retransmise kanálu 1. Měř. jednotka je 0,1mA. Např. abyste přenesli 0~600°C ve vstupním kanálu 1 na	0 ~ 110
OPH	Horní mez průb.retr. kanálu 1	4 až 20mA, pak by měl být parametr nastaven následovně: SCL1=0, SCH=600, OPn=1, OPL=40, OPH=200.	0 ~ 220
OPL2	Spodní mez průb.retr. kanálu 2	Určuje spodní a horní mez průběžné retransmise kanálu 2. Měř. jednotka je 0,1mA. Např. abyste přenesli 0~1000°C ve vstupním kanálu 2 na	0 ~ 100
OPH2	Horní mez průb.retr. kanálu 2	4 až 20mA, pak by měl být parametr nastaven následovně: SCL1=0, SCH1=1000, OPn=1, OPL=40, OPH=200	0 ~ 220
IVF1	OP1 průběž. korekce. (Prosím, zaznamenejte si tuto hodnotu při prvním použití).	Pro nastavení OP1 u průběžného výstupu. Čím větší IVF1, tím je větší průběžný výstup. Poznámka: Tento parametr byl nastaven před dodáním. Je lepší jej neměnit.	0 ~ 3000 Přednastav.= ()
IVF2	OP2 průběž. korekce. (Prosím, zaznamenejte si tuto hodnotu při prvním použití).	Pro nastavení OP2 u průběžného výstupu. Čím je větší IVF2, tím větší je průběžný výstup. Poznámka: Tento parametr byl nastaven před dodáním. Je lepší jej neměnit.	0 ~ 3000 Přednastav.= ()

Loc	Parametr Lock	Loc=808, umožňuje zobrazení a modifikování všech parametrů. Jinak všechny parametry nemohou být modifikovány, pouze ty, které jsou zobrazeny na displeji INPx, SCLx a SCHx.	0 ~ 9999
-----	------------------	--	----------

POPISY SYMBOLŮ

Symbol	Popis
orAL	Nastavení specifikace vstupu je nesprávné nebo Zapojení vstupu je rozpojeno / problém termočlátku nebo Obvod je ve zkratu
Eerr	IC software chyba
8888	IC software chyba

ROZMÍSTĚNÍ A PŘIPOJENÍ SVOREK A INDIKAČNÍCH SVĚTEL

Rozmístění indikačních světel a svorek u TXDIN70 je zobrazeno níže:

Svorky 1 a 2 jsou pro napájení 24Vstř/ss nebo 110 až 240Vstř.

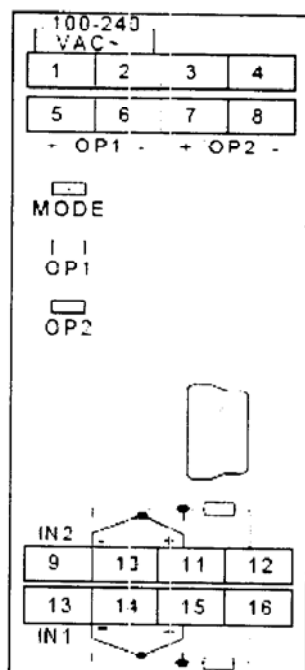
Svorky 5 a 6 jsou kladný a záporný pól retransmise kanálu 1 na výstup

Svorky 7 a 8 jsou kladný a záporný pól retransmise kanálu 2 na výstup.

Svorky 14 až 16 jsou pro kanál vstupu 1

Svorky 10 až 12 jsou pro kanál vstupu 2.

Indikační světlo u OP1 a OP2: indikuje výstupy kanálů 1 a 2. Intenzita světla indikuje velikost výstupu.



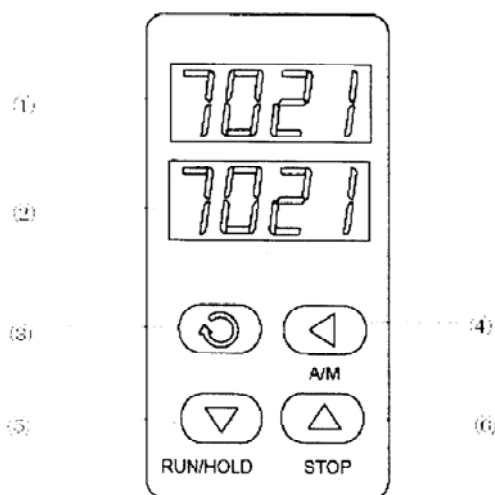
Indikační světlo u MODE: když světlo bliká stejně rychle jednou za 0,3 sekundy, indikuje to vážné závady, jako je překročení jeho dovoleného rozsahu vstupu.

Když je světlo vypnuté, indikuje to, že přístroj buď nemá napájení nebo není v pořádku. Když je světlo zapnuto (déle než 8 sekund), indikuje to, že přístroj je napájen, ale není v pořádku.

DISPLEJ A OVLÁDÁNÍ

Parametry TXDIN70 převodníku lze nastavit pomocí externího displeje TXIN70-Display, který využívá „horkých pinů“, a to jak při úvodním nastavení, tak i jej lze ponechat připojený k TXDIN70, aby sloužil jako externí displej.

Níže jsou uvedeny funkce externího panelového displeje:







RUN/HOLD=chod/podržení

- (1) Okénko horního displeje zobrazuje procesní veličinu kanálu 1 nebo kód parametru, když displej bliká nebo ukazuje abnormálně, prosím, kontrolujte nastavení specifikace vstupu, zda je nebo není správná.
- (2) Okénko spodního displeje, zobrazuje procesní veličinu kanálu 2 nebo hodnotu parametru, když displej bliká nebo ukazuje abnormální hodnotu, prosím, kontrolujte nastavení specifikace vstupu, zda je nebo není správná.
- (3) Tlačítko nastavení pro vstup tabulky parametru a pro pohodlnou modifikaci.
- (4) Tlačítko posuvu dat
- (5) Tlačítko snižování dat
- (6) Tlačítko zvyšování dat.

Instrukce k ovládání:

Nastavování parametrů:

Když není parametr lock „Loc“ uzamčen, stiskněte a podržte asi 2 sekundy tlačítko , což zpřístupní tabulku všech parametrů. Stlačení  (ale nepřidržovat) vyvolá parametr jeden po druhém. Stiskněte ◀, ▲ nebo ▼ a upravte hodnotu parametru. Stisknutí ◀ a podržení provede návrat k předchozímu parametru. Stisknutí ◀ a podržení a ve stejném čase stisknutí tlačítka  zajistí výstup z tabulky parametrů.

Když je parametr lock „Loc“ uzamčen, stisknutí  zpřístupní procesní parametry, které mohou být jen zobrazeny INPx, SCLx a SCHx, ale nikoliv upravovány.

Přístroj automaticky vystoupí z tabulky parametrů, není-li stisknuto žádné tlačítko během 25 sekund a změna posledního parametru není uložena.