

TRH – Transmitter programabil HART

- ♦ Izolare intrare/iesire 2000 Vca
- ♦ Intrare universala programabila
- ♦ 8 tipuri RTD si 8 tipuri termocuple, selectabile
- ♦ Accepta diferite semnale liniare de tensiune si rezistenta
- ♦ Caracteristici de intrare si iesire programabile
- ♦ Filtru digital
- ♦ Comanda manuala al iesirii
- ♦ Programare prin protocol HART
- ♦ Software de configurare gratuit
- ♦ Aprobare protectie intrinseca



Transmiterul inteligent pe 2 fire model TRH este un dispozitiv cu izolare intrare/iesire de 2000V si este programabil HART. Este disponibil in carcasa pentru montare in capul de protectie al senzorului, cutie de protectie din plastic si diferite cutii Ex. Acest transmitter permite utilizatorului sa programeze diferite caracteristici de intrare si de iesire, inclusiv: tipul si domeniul semnalului de intrare, compensarea iesirii si calibrarea, reactia la defectarea senzorului, curentul de iesire stabilit, filtrul digital, etc. Optional, TRH poate fi comandat cu protectie intrinseca pentru aplicatii Ex. Transmitterul este usor de programat, peste bucla de curent, prin modemul HART si folosind software-ul de configurare "HartTemp" gratuit. Datorita capacitatilor sale mari si pretului scazut, TRH poate fi foarte util in diverse aplicatii industriale care necesita izolarea semnalelor si comunicarea HART.



Specificatii tehnice

Intrare	(programabila)	Precizie
Pt100; 3(4) fire	min. -200...max. 850 °C	Eroare de masura
Pt500 (Pt1000); 3(4) fire ⁽⁵⁾	min. -200...max. 250 °C	- Pt500, Ni500
Cu50 (Cu100); 3(4) fire	min. -50...max. 150 °C	- Pt1000, Ni1000, Cu100, 0-2k
Ni100; 3(4)-wire	min. -60...max. 180 °C	- alte tipuri de intrari
Ni500 (Ni1000); 3(4) fire ⁽⁵⁾	min. -60...max. 180 (150) °C	Neliniaritate
Domeniu minim RTD	10 °C	Deriva termica
Termocuplu "T"	min. -270...max. 400 °C	Influenta sarcinii si alimentarii
Termocuplu "E"	min. -270...max. 1000 °C	Stabilitate pe termen lung
Termocuplu "J"	min. -210...max. 1200 °C	Compensarea jonctiunii reci
Termocuplu "K"	min. -270...max. 1372 °C	Alimentare
Termocuplu "N"	min. -270...max. 1300 °C	Tensiune de alimentare
Termocuplu "S"("R")	min. -50...max. 1768 °C	Sarcina maxima
Termocuplu "B"	min. 0...max. 1820 °C	Interfata
Domeniu minim T/C	50 °C (500 °C pentru T/C nobile)	Comunicatie
Tensiune liniara [mV]	-10...75 mV, -100...100 mV ⁽⁵⁾	Software de configurare
Tensiune liniara [V]	-0.5...0.5 V ⁽⁵⁾ , -1...2 V ⁽⁵⁾	Conditii de utilizare
Domeniu minim [mV]	5 mV (20 mV pentru domeniul de 2 V)	Temperatura de utilizare
Rezistenta liniara	min. 0...max. 400(2000) Ω	Umiditatea de utilizare
Domeniu minim [Ω]	10 Ω (20 Ω pentru domeniul de 2 kΩ)	Socuri si vibratii
Izolarea intrare / iesire	2000 Vca pentru 1 min	Compatibilitate electromagnetica
Iesire	(programabila)	Construcție și materiale
Semnal de iesire	4...20 mA, 2 fire	Material carcasa
Liniaritate proportionala cu Rezolutie	valoarea masurata	Conectare
Timp de raspuns	0.3 μA	Montaj
Timp de intarziere la pornire	1 s	Dimensiuni
Filtru digital	5 s	Greutate
Calibrare iesire	programabil	Grad de protectie
Comanda manuala al iesirii	software de configurare	Protectie intrinseca
Reactie la defectarea senzorului	0...100% prin software de configurare ≤ 3.8 mA, ≥ 20.5 mA	

⁽¹⁾ Cap de protectie tip "B" sau oricare altul cu distanta de 33 mm intre centrele gaurilor filetate.

⁽²⁾ Poate fi montat pe sina cu un accesoriu special de fixare comandat separat (consultati "Accesorii").

⁽³⁾ Poate fi montat in diferite cutii pentru aplicatii Ex; cutiile se comanda separat (consultati "Accesorii").

Cod de comanda TRH – G12 - #1.#2

Cod	Caracteristici sau optiuni	Valori cod
G12	Montare	B - in cap de protectie ^(1,2) , D - in cutie IP65 (cutie inclusa) ⁽²⁾ , E - in cutie Ex (include numai kit-ul de montaj) ⁽⁴⁾
#1	Protectie intrinseca	X - nu ⁽⁵⁾ , E – Ex ia IIC T4 certificata,
#2	Intrare si/sau domeniu personalizate	X - nu, Z – semnal de intrare/domeniu personalizat (specificati) ⁽⁵⁾

⁽⁴⁾ Nu include cutia!

⁽⁵⁾ Contactati

Distribuitor:

SYSCOM 02 Srl Bucuresti

Tel./ Fax.: 031 422 4396; 021 410 5281; 021 444 1241; mobil: 0722 725 659; e-mail: syscom02@automatizariindustriale.ro;

www.automatizariindustriale.ro