

TRASMETTITORE PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ FIELDBUS



- PROFIBUS® PA ver. 3.0
- FOUNDATION™ Fieldbus ver. ITC 4.51
- Selezione automatica fra i due protocolli
- Funzioni Basic o LAS (F.F.)
- Versione 1 o 2 canali



Applicazioni:

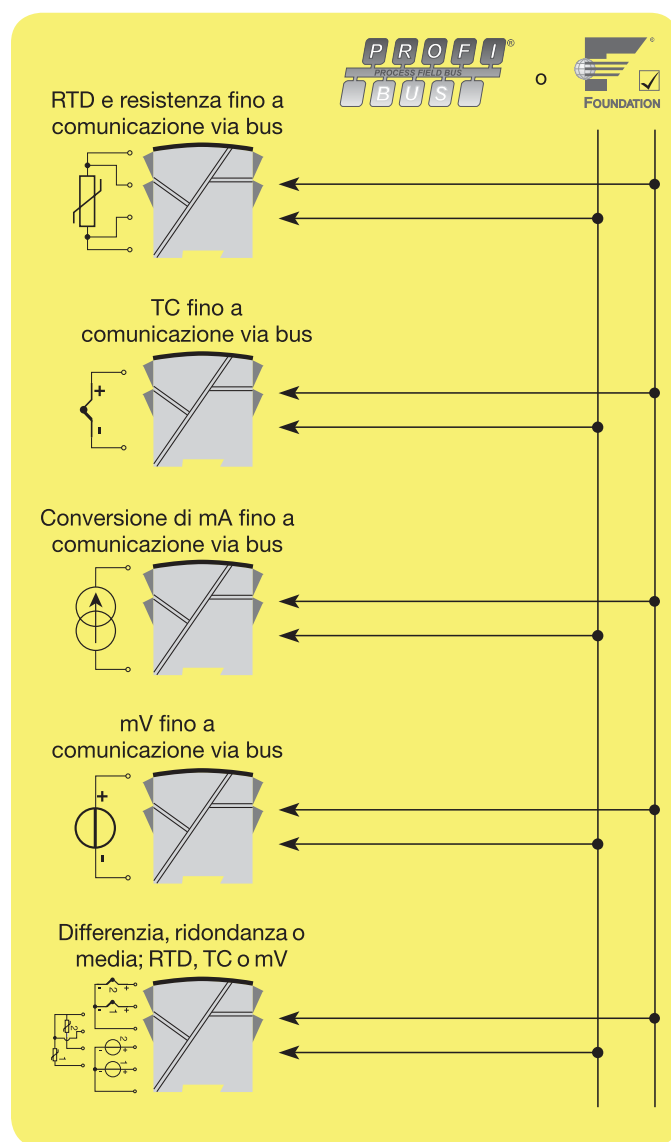
- Misura di temperatura linearizzati di segnali provenienti da sensori RTD e da termocoppie.
- Converte i segnali analogici mA in valori digitali sulla comunicazione bus.
- Differenza, media o ridondanza di due termoelementi identici.
- Misura di: valori di resistenza lineare, potenziometri, mV bipolari.

Caratteristiche tecniche:

- Unico trasmettitore bus con due protocolli: PROFIBUS® PA e FOUNDATION™ Fieldbus. Un'unica funzione di SWITCH assicura lo scambio automatico tra i due protocolli.
- Programmazione: PROFIBUS® PA con Siemens Simatic® PDM®, ABB Melody / Harmony, Honeywell Ax e Metso DNA software; FOUNDATION™ Fieldbus con Emerson DeltaV, Yokogawa CS 1000 / CS 3000, ABB Melody / Harmony e Honeywell Psource software.
- La funzione di simulazione è integrata.
- Connessione da BUS indipendente dalla polarità.
- Convertitore A/D a 24 bit garantisce un'alta risoluzione.
- Blocchi funzione PROFIBUS® PA: 2 analogici.
- Blocchi funzione FOUNDATION™ Fieldbus: 2 analogici e 1 PID.
- Funzioni FOUNDATION™ Fieldbus: Basic o LAS.

Installazione e montaggio:

- Per montaggio in testa di sensori DIN forma B. In un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.



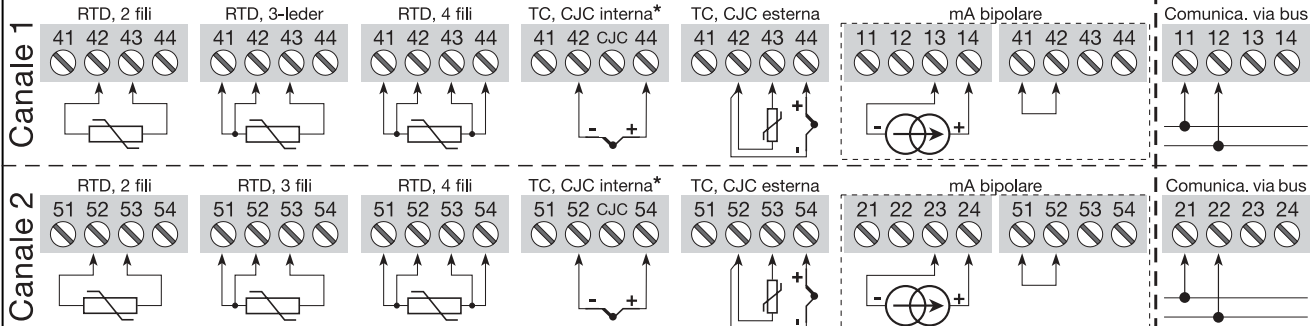
Codifica: 6350A

Collegamenti:

Tutti le opzioni di collegamento sono disponibili sul manuale.

Tipo	Isolamento galvanico	Canali
6350A	1500 VAC : 2	Singolo : A Doppio : B

***NB!** Per ingressi in TC che necessitano di compensazione interna, è necessario ordinare il connettore CJC mod. 5910 (canale 1) e 5913 (canale 2).

Ingressi:**Uscite:****Caratteristiche elettriche****Campo di funzionamento:**

(temperatura ambiente -40°C fino a +60°C)

Caratteristiche comuni:

Alimentazione	9...32 VDC
Consumo interno	< 11 mA
Rapporto segnale / rumore	Min. 60 dB
Tempo di risposta (programmabile)...	1...60 s
Tempo di aggiornamento	< 400 ms
Temp di esecuzione, regolatore PID..	< 200 ms
Tempo di esecuzione, ingres. analog.	< 50 ms
Dinamica segnale, in ingresso	24 bit
Temperatura di calibrazione	20...28°C

Precisione, la maggiore dei valori generali e di base:

Valori generali		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
mA	$\leq \pm 0,05\%$ del campo	$\leq \pm 0,003\%$ del campo / °C
Altri	$\leq \pm 0,05\%$ del campo	$\leq \pm 0,002\%$ del campo / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
Pt100 og Pt1000	$\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,002^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Ni100...Ni1000	$\leq \pm 0,15^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,002^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Cu10	$\leq \pm 1,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,02^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
Lin.R	$\leq \pm 0,05 \Omega$	$\leq \pm 0,002 \Omega / ^\circ\text{C}$
mA	$\leq \pm 1 \mu\text{A}$	$\leq \pm 0,06 \mu\text{A} / ^\circ\text{C}$
mV	$\leq \pm 10 \mu\text{V}$	$\leq \pm 0,2 \mu\text{V} / ^\circ\text{C}$
TC-type: E, J, K, L, N, T, U	$\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,010^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
TC-type: B, R, S, W3, W5	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,025^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$

Immunità-EMC	< $\pm 0,1\%$ del campo
Immunità estesa EMC: NAMUR NE 21, criterio A, scarica	< $\pm 1\%$ del campo

Umidità relativa	< 95% RH (non cond.)
Dimensioni	$\varnothing 44 \times 20,2 \text{ mm}$
Grado di tenuta (custodia / connettori)	IP50 / IP20
Peso	145 / 185 g

Tipo RTD	Valore min.	Valore max.	Campo min.
Pt25...Pt1000	-200°C	+850°C	IEC 60751 / JIS C 1604
Ni25...Ni1000	-60°C	+250°C	DIN 43760
Cu10...Cu1000	-200°C	+260°C	$\alpha = 0,00427$
Lin. resistenza	0 Ω	10 k Ω	-
Potenzimetro	0 Ω	100 k Ω	-

Caratteristiche elettriche, ingresso:**Ingresso RTD e resistenze lineari:**

Resistenza del cavo per filo (max.)....	50 Ω
Corrente assorbita dal sensore	Nom. 0,2 mA
Effetto resistenza del cavo (3- / 4- fili)	< 0,002 Ω / Ω
Rilevamento guasto sensore	Si
Rilevamento corto circuito	< 15 Ω

Ingresso del corrente bipolare:

Campo di misura	-100...+100 mA
Resistenza in ingresso	10 Ω + PTC < 20 Ω
Rilevamento guasto cavo (4...20 mA.) <	0,3 mA

Ingresso termocoppie:

Tipo	Valore min.	Valore max.	Campo min.
B	+400°C	+1820°C	IEC 60584-1
E	-100°C	+1000°C	IEC 60584-1
J	-100°C	+1200°C	IEC 60584-1
K	-180°C	+1372°C	IEC 60584-1
L	-200°C	+900°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	IEC 60584-1
R	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
S	-50°C	+1760°C	IEC 60584-1
T	-200°C	+400°C	IEC 60584-1
U	-200°C	+600°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	ASTM E988-90
CJC ext.	-40°C	+135°C	IEC 60751
mV	-800	+800	-

Compensazione di giunto freddo < $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Rilevamento guasto sensore Si

Corrente di guasto del sensore:

durante il rilevamento..... Nom. 2 μA

se no..... 0 μA

Rilevamento corto circuito < 3 mV

Uscite:**Collegamento FOUNDATION™ Fieldbus:**

Versione FOUNDATION™ Fieldbus	ITK 4.51
Funzionalità FOUNDATION™ F.	Basic o LAS
Blocchi funzione FOUNDATION™ F.	2 analogici e 1 PID

Collegamento PROFIBUS® PA:

Protocollo standard PROFIBUS® PA	EN 50170 vol. 2
Blocchi funzione PROFIBUS® PA	2 analogici
Indirizzo PROFIBUS® PA (alla consegna)	126

Approvazioni EEx / I.S.

KEMA 03ATEX1013 X	II 3 G
	EEx nA [L] IIC T1...T6
Applicabile in zona	2
Temperatura amb. max. da T1...T6 ...	60°C

FM e CSA IS, Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D
IS, Classe I, Zona 2, Group IIC

Compatibilità con normative:

EMC 89/336/CEE, Emissioni	EN 50 081-1, EN 50 081-2
Immunità	EN 50 082-2, EN 50 082-1
Emissioni og immunità	EN 61 326
ATEX 94/9/CE	EN 50 021

FM:

Non infiammabile, Divisione 2	FM 3600, 3611
Securizza generale	FM 3810

CSA:

Non infiammabile, Div. 2 e zona 2..... CSA-213, E79-15