

Pt100 IO Link, Trasmettitore Di Temperatura, PA2530



- Industria farmaceutica
- Industria alimentare
- Biotecnologie
- Tecnologia generale di processo

Dati tecnici

Design costruttivo

Design:	Design igienico
Materiale:	Acciaio inox mat.-no. 1.4301 (304)
Grado di protezione EN 60529:	IP 66
Connessione elettrica:	Connettore circolare M12 (4 pin)

Input

Sensore:	Pt100 per EN 60751
Curva caratteristica:	temperature linear
Tipo connessione:	4-wire technology
Corrente di misura:	≤ 500 μA
Tasso di misura:	6 Hz

Output

Accuratezza:	≤ ± 0.1 %, riferito al range nominale
Temperature influence ambient:	≤ 0.0025 %/K riferito a nominale intervallo e punto di regolazione (25°C ± 5 K)

Caratteristiche

- Trasmettitore digitale per la temperatura con segnale di uscita IO-Link V1.1
- Velocità di trasmissione dati COM 3 (230,4 kBaud)
- Precisione ≤ 0,1%
- Ingresso Pt100 per EN 60751
- Intervallo nominale -50 ... 260 ° C
- 2 uscite di commutazione massime

Applicazione

Il trasmettitore di temperatura PA2530 con IO-Link è adatto per la misurazione della temperatura igienica in connessione con i seguenti termometri a resistenza

- MiniTherm, serie GA27 (vedi scheda tecnica T4-014, T4-015 e T4-017)
- Clamp-on, serie tipo GA2610 (vedi scheda tecnica T4-028)

Grazie al suo design compatto, il trasmettitore Pt100 IO-Link soddisfa i requisiti igienici dell'ingegneria delle macchine e degli impianti.

Segnale:	IO-Link device 1.1 (compatibile verso il basso per V 1.0)
Velocità di trasferimento dati COM 3 (230,4 kBaud)	
Min. tempo di ciclo:	2 ms
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 switching output ■ Optional: 2 switching outputs

Proprietà switching output

Funzioni commutazione configurabile:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hysteresis function or frame function ■ Normally closed or normally opened contact
Corrente commutazione:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Output PNP/High-side or NPN/Low-side
Caduta di tensione al transistor di commutazione:	≤ 2 V
A prova di cortocircuito:	yes (locked)
Protezione polarità inversa corrente limite:	yes
	yes

Isteresi

for hysteresis function:	configurable
for frame	Fixed settings (symmetrical; $\pm 0,25$ % of
function:	the measuring range)
Switch-on, switch-off delay:	0.00 to 100.00 s

Alimentazione voltaggio

Functional area IO-Link:	18...32 V DC *
Functional area 2 output signals	9,6...32 V DC *
Nominal voltage:	24 V DC

** L'energia ausiliaria del sensore di pressione deve soddisfare i requisiti SELV; opzionalmente, è possibile utilizzare un circuito di corrente limitato in base alla sezione 9.3 di EN 610610-1 e UL 61010-1.

Consumo corrente:

In idle mode:	≤ 12 mA (at nominal voltage)
IO-Link:	≤ 20 mA (at nominal voltage)
2 switching output:	≤ 200 mA (at nominal voltage)

Intervalli di temperatura

Ambiente:	-40...85 °C
Fluido:	-50...260 °C *
Deposito:	-40...85 °C

* Dipende dal termometro a resistenza usato.

Test e certificati

EMC:	EN 61326-2-3
------	--------------

Parametrizzazione

Parameter	Value range	Default setting
IO-Link general		
Languages IO-Link	Englisch, German	German
Measurement / Output		
Process data format	Floating point, Integer number	Floating point
Unit pressure	°C, °F	°C
Damping	0,00 bis 100,00 s	0,0
Switching outputs		
Switching function	Off, hysteresis function, normally open, hysteresis function, normally closed, frame function, normally open, frame function, normally closed	Off
Switching point / Upper frame limit	-999,00 bis 999,00	0,0
Reset point / Lower frame limit	-999,00 bis 999,00	0,0
Delay switch point	0,00 bis 100,00 s	0,0
Delay reset point	0,00 bis 100,00 s	0,0
Output function	PNP/Highside, NPN/Lowside	PNP/Highside

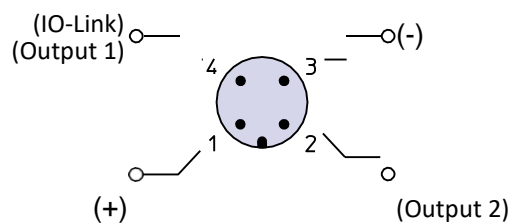
Funzioni diagnostica

Process values	Description	Value range
Status pressure value	Check of the status of the process values	Process data invalid (upper temperature limit exceeded or lower temperature limit undershot), Parameter memory defective, Device failure (defect in the adjustment data)
Min/Max values		
Min/Max values temperature	Check of minimum and maximum process temperature	/
Device status		
Operation hours counter	Capture of operating hours	/
Error counter	Capture of occurred errors	/
Device status	Check of device status	No error, outside the specification (low voltage)
Detailed device status	According to the IO-Link specification	/
Events		
Events	Events that are triggered as soon as an activated error message occurs. Possible error messages: Process data invalid, lower temperature limit undershot or upper temperature limit exceeded, parameter memory defective, defect in the adjustment data or hardware defective, low voltage, temperature error, overload	/

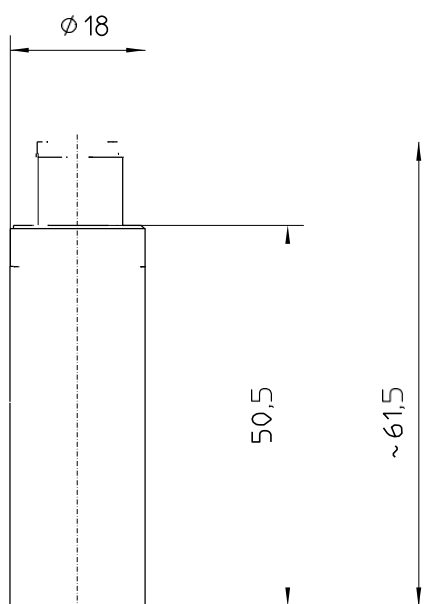
Aggiustamento

Type	Description
Zero point correction	adjusts reading to zero at ambient temperature
Lower adjustment of characteristic curve	adjusts correction values for lower adjustment point (effects zero point)
Upper adjustment of characteristic curve	adjusts correction values for lower adjustment point (effects span)

Diagramma connessione



Dimensioni



All dimensions are in mm

Dettagli ordine

Trasmettitore di temperature IO-link, per termometri a resistenza PA2530

Order details PA2530		
PA2530	Transmitter for temperature, IO-Link	
F11	parameterisation	standard according to data sheet (see parameterisation table)
F19		per customer's specification as in writing
H51	output signal	IO-Link V1.1