

# Universeller Hochleistungs-Profibus-PA Transmitter



PROFIPAQ-H



PROFIPAQ-HX



Dank des digitalen Ausgangs bietet der PROFIPAQ-H sehr genaue Messungen sowie Sensor- und Prozessinformationen. Mit fünf Anschlussklemmen sind neue Funktionen wie zwei redundante Pt100 in 3-Leiterschaltung eingeschlossen. Die Programmierung erfolgt entweder mit der Inor Software ProfiSoft über PC oder über das Profibus-Netzwerk.

- Bis zu 125 Transmitter in einem Profibus-Netzwerk
- Profil Version 3.0, A & B
- Vollkommen universell, linearisiert und getrennt
- Akzeptiert Widerstandsthermometer, T/E, mV und  $\Omega$
- Doppelter Pt100 in 3-Leiteranschluss und T/E Eingang
- Mehrere Ausgänge: Eingangswert von Kanal 1 und Kanal 2, massstäblicher Prozesswert, Redundanz mit doppelten Sensorelementen, arithmetische Funktionen (Differenz, Mittelwert, Min. und Max.)
- Einfache Verdrahtung, grosses Zentrumsloch
- Sensorfehlerkorrektur
- 50-Punkte-Linearisierung, jeder Sensor kann angepasst werden
- Exzellente Sensorüberwachungsfunktionen wie: Sensorbruch, Sensorkurzschluss, Erkennung niedriger Sensorisolierung, Sensoralterung
- Störunanfällige Konstruktion, getestet für 5 g Vibrationen
- Integriert im Siemens PDM-System

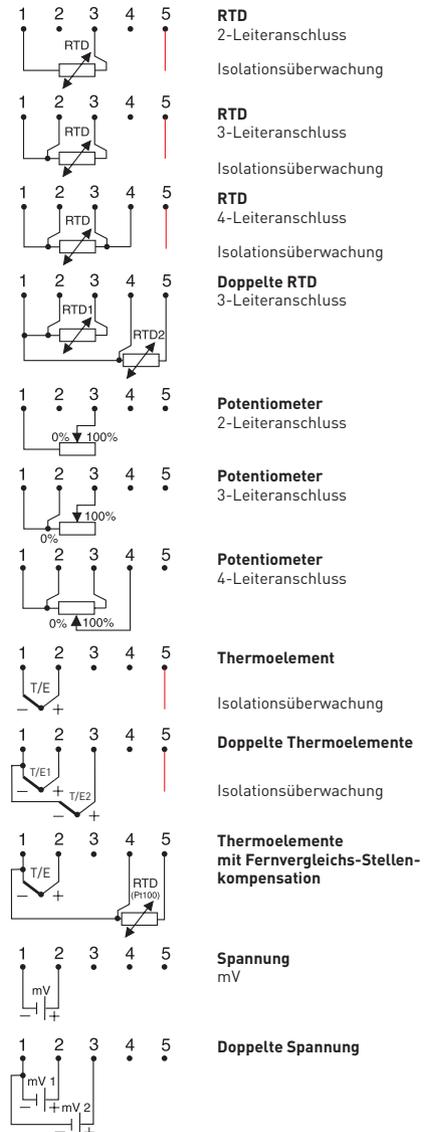
## Technische Daten:

<b>Eingang RTD und Widerstand</b>	2-, 3- und 4-Leiteranschluss
Pt10 <sup>1)</sup> , Pt50 <sup>1)</sup> , Pt100 <sup>1)</sup> , Pt200 <sup>1)</sup> , Pt500 <sup>1)</sup> , Pt1000 <sup>1)</sup>	-200 bis +850 °C / -328 bis +1562 °F
PtX 10 ≤ X ≤ 1000 <sup>1), 4)</sup>	-200 bis +850 °C / -328 bis +1562 °F
Pt10 <sup>2)</sup> , Pt50 <sup>2)</sup> , Pt100 <sup>2)</sup>	-200 bis +850 °C / -328 bis +1562 °F
Ni50 <sup>3)</sup> , Ni100 <sup>3)</sup> , Ni120 <sup>3)</sup> , Ni1000 <sup>3)</sup>	-200 bis +850 °C / -328 bis +1562 °F
<b>Eingang Potentiometer / Widerstand</b>	0 bis 4000 $\Omega$
<b>Eingang Thermoelemente</b>	Typen: B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
<b>Eingang Spannung</b>	-10 bis +1000 mV
<b>Doppelte Kanäle für Redundanz und arithmetische Funktionen</b>	
Differenz	Kanal1 - Kanal2 oder Kanal2 - Kanal1
Mittelwert	0.5 x (Kanal1 + Kanal2)
Mittelwert mit Redundanz	0.5 x (Kanal1 +Kanal2), Kanal1 oder Kanal2 wenn der andere Kanal ausfällt
Minimumwert	Min (Kanal1, Kanal2)
Maximumwert	Max (Kanal1, Kanal2)
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F
<b>Galvanische Trennung</b>	1500 VAC, 1 min
<b>Versorgungsspannung</b>	PROFIPAQ-H: 9 bis 32 VDC PROFIPAQ-HX: 9 bis 17.5 VDC
<b>Ex-Zulassungen</b>	
PROFIPAQ-H	ATEX: II 3 G EEx nL IIC T4-T6 (FNICO)
PROFIPAQ-HX	ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4-T6 (FISCO)
<b>Typische Genauigkeit</b>	Pt100: 0.10 °C / 0.18 °F <sup>5)</sup>
<b>Anschlusskopf</b>	DIN B oder grösser

<sup>1)</sup> IEC 60751,  $\alpha=0.00385$ , <sup>2)</sup> JIS 1604,  $\alpha=0.003916$ , <sup>3)</sup> DIN 43760,  $\alpha=0.006180$ , <sup>4)</sup> Mit Inor PC-Software ProfiSoft

<sup>5)</sup> Für andere Eingänge siehe Datenblatt

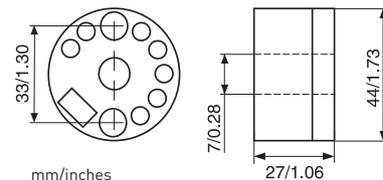
## Eingangsanschlüsse



## Ausgangsanschlüsse



## Abmessungen



## Bestellinformationen

PROFIPAQ-H	70PPH00001
PROFIPAQ-HX	70PPHX00001
PC Konfigurationsset	70CFG00092
Konfiguration	70CAL00001