

APAQ



## APAQ R130<sup>RTD</sup> Digitaler 2-Draht Transmitter für Pt100 /1000 mit NFC-Schnittstelle



Der smarte Schienentransmitter APAQ R130<sup>RTD</sup> überzeugt durch höchste Zuverlässigkeit und brillante Performance. Dank des neuen robusten Designs ist der Messumformer äußerst unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen wie z.B. Vibration und EMV-Störungen.

Der neue APAQ R130<sup>RTD</sup> überzeugt durch einfache Bedienbarkeit und optimiert so die Wirtschaftlichkeit durch einfache Konfiguration, Installation und Inbetriebnahme. Teure und komplizierte Konfigurationstools gehören der Vergangenheit an. Der neue APAQ R130<sup>RTD</sup> wird bequem und einfach mit NFC-Technologie über ein Smartphone konfiguriert.

### Pt100 / 1000

Eingang für Pt100, Pt1000 als 3 und 4-Leiter.

### Temperaturlinearer Ausgang

4...20mA, temperaturlineares Ausgangssignal.

### Höchste Genauigkeit

Der APAQ R130<sup>RTD</sup> steht für beeindruckende Performance in seiner Klasse.

### Kompaktes Gehäuse

Nur 6,3 mm breit, erhöht die Packungsdichte und spart Platz im Schaltschrank.

### Langzeitstabilität

Max Drift von  $\pm 0.05^\circ\text{C}$  oder  $\pm 0.05\%$  der Spanne / Jahr.

### Robustes Design

Vibrations- und stoßfeste Bauart.

### Einstellbarer Filter

0.4 bis 26 Sek.

### Drahtlose Konnektivität

Die Konfiguration erfolgt mittels Nahfeldkommunikation (NFC) mit einem Smartphone.

### INOR Connect, Easy-to-use App für die Konfiguration

Die bedienerfreundliche App erleichtert die Konfiguration. Der APAQ R130<sup>RTD</sup> besitzt eine NFC-Schnittstelle für die Kommunikation mit der App - INOR Connect. Mit der App lassen sich die Einstellungen direkt vor Ort auslesen, schreiben, speichern und teilen.

## Technische Daten

### Eingang RTD

Pt100 (IEC 60751, $\alpha=0,00385$ )	3-, 4-Leiter Sensoranschluss	-200 ... +850°C / -328 ... 1562°F
Pt1000 (IEC 60751, $\alpha=0,00385$ )	3-, 4-Leiter Sensoranschluss	-200 ... +850°C / -328 ... 1562°F
Minimale Messspanne		20°C / 36°F
Nullpunkteinstellung		Innerhalb des ganzen Messbereich
Sensormeßstrom		≤ 0.5 mA
Maximaler Schleifenwiderstand		50 Ω / Draht

### Sensorüberwachung

Sensorbruch und Kurzschluss	Upscale (≥21.0 mA) oder Downscale (≤3.6 mA)
-----------------------------	---

### Ausgang

Ausgangssignal	4...20mA , temperaturlinear
Sensorbruch	oberhalb (>=21,0 mA) oder unterhalb (<=3,6 mA)
Sensorfehler	gemäss NAMUR NE43
Einstellbarer Filter	0.4 bis 26 sek
Bürde (siehe Diagramm)	818 Ω bei 24 VDC

### Allgemeine Daten

Galvanische Trennung	Keine
Versorgungsspannung	6...32 VDC

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Lagerung und Betrieb	-40...+85 °C / -40...+185 °F
Feuchtigkeit		0...98 % RF (nicht kondensierend)
Schwingungsfestigkeit		gemäß IEC 60068-2-6, Test Fc, 10...2000 Hz, 10 g
Umgebungseinflüsse		gemäß IEC 60068-2-31:2008, Test Ec
EMC	Standards	Nach: 2014/30/EU Harmonisierte Standards: EN 61326-1, EN 61326-2-3
	Erweitert	ESD, Radiated EM-field, Magnetic Fields: Criteria A Burst, conducted RF: Criteria A Blitzschlag: Standardabweichung 1% der Spanne

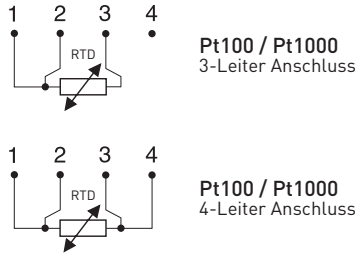
### Genauigkeit

Typische Genauigkeit	Max. ±0,15K oder ±0,15% der Messspanne
Temperatureinfluss	Max. ±0,015°C oder ±0,015 % der Spanne / °C Max. ±0,015°F oder ±0,008 % der Spanne / °F
Sensorleitungswiderstandseinfluss	3-Leiter vernachlässigbar, bei gleicher Leitungslänge 4-Leiter: vernachlässigbar
Einfluss der Versorgungsspannung	vernachlässigbar
Langzeitstabilität	Max. Drift ±0.05 % der Spanne / Jahr

### Bauform

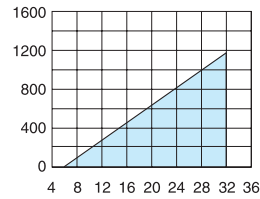
Material, Entzündlichkeit	PBT, V0
Montage	35 mm Hutschiene, gemäß DIN EN50022
Anschluss	Einzel-/Litzendrähte, Max. 2.5 mm <sup>2</sup> / AWG 24...12
Gewicht	40 g
Schutzart, Gehäuse / Anschlussklemmen	IP 20 / IP 00

### Eingang



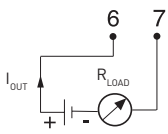
### Ausgangsbürendiagramm

$$R_{LOAD} (\Omega) = (U-6)/0.022$$

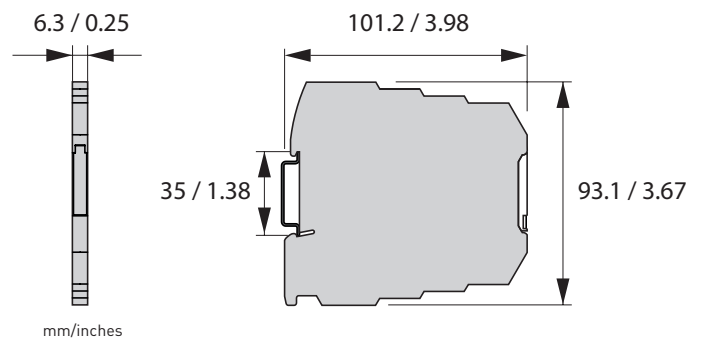


Versorgungsspannung V DC

### Ausgang



### Abmessungen



### Bestellinformation

APAQ R130<sup>RTD</sup>

70R1300011