

APAQ



APAQ R130^{RTD} Digitaler 2-Draht Transmitter für Pt100 /1000 mit NFC-Schnittstelle



Der smarte Schienentransmitter APAQ R130^{RTD} 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^{RTD} 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^{RTD} 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^{RTD} 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.

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 ($\geq 21,0$ mA) oder Downscale ($\leq 3,6$ mA)
-----------------------------	---

Ausgang

Ausgangssignal	4...20mA , temperaturlinear
Sensorbruch	oberhalb ($\geq 21,0$ mA) oder unterhalb ($\leq 3,6$ 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
	Erweitert	Harmonisierte Standards: EN 61326-1, EN 61326-2-3 ESD, Radiated EM-field, Magnetic Fields: Criteria A Burst, conducted RF: Criteria A Blitzschlag: Standardabweichung 1% der Spanne

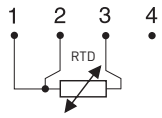
Genauigkeit

Typische Genauigkeit	Max. $\pm 0,15K$ oder $\pm 0,15\%$ der Messspanne
Temperatureinfluss	Max. $\pm 0,015^\circ\text{C}$ oder $\pm 0,015\%$ der Spanne / °C Max. $\pm 0,015^\circ\text{F}$ oder $\pm 0,008\%$ der Spanne / °F
Sensorleitungswiderstandseinfluss	3-Leiter vernachlässigbar, bei gleicher Leitungslänge 4-Leiter: vernachlässigbar
Einfluss der Versorgungsspannung	vernachlässigbar
Langzeitstabilität	Max. Drift $\pm 0,05\%$ der Spanne / Jahr

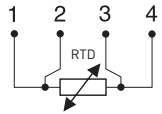
Bauform

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

Eingang



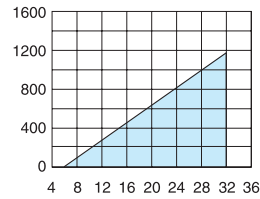
Pt100 / Pt1000
3-Leiter Anschluss



Pt100 / Pt1000
4-Leiter Anschluss

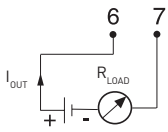
Ausgangsbüchendiagramm

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

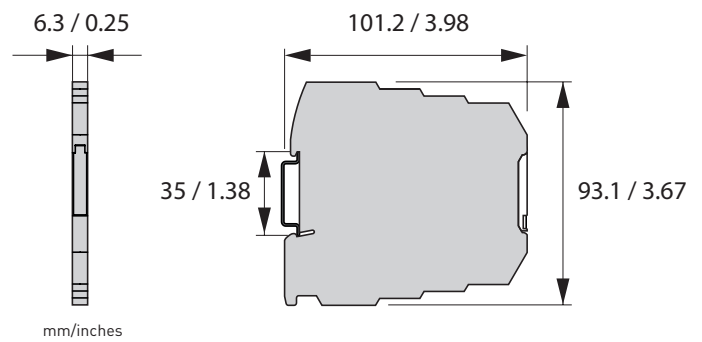


Versorgungsspannung V DC

Ausgang



Abmessungen



Bestellinformation

APAQ R130^{RTD}

70R1300011