





APAQ C130[™] 2-Draht Transmitter für Thermoelemente mit NFC-Technologie



Der smarte Schienentransmitter APAQ C130[™] überzeugt durch höchste Zuverlässigkeit und brilliante Performance. Dank des neuen robusten Designs ist der Messumformer äußerst unempfindlich gegenüber äußeren Einflüssen wie z.B. Vibration und EMV-Störungen.

Der neue APAQ C130 TC 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 C130 TC wird bequem und einfach mit NFC-Technologie über ein Smartphone konfiguriert.

Der Thermoelementspezialist

Der APAQ C130™ unterstützt die gängigen acht Thermoelemente.

Temperaturlinearer Ausgang

4...20mA, temperaturlineares Ausgangssignal.

Kompaktes Gehäuse

Nur 10,5 mm hoch, passt in alle DIN-B Anschlussköpfe.

Beeindruckende Langzeitstabilität

Max Drift von ±0.05°C oder ±0.05% der Spanne / Jahr.

Robustes Design

Vibrations- und stoßfeste Bauart.

Einfache Montage und Verkabelung

Der APAQ C130^{TC} ist für den Einbau in Anschlussköpfe DIN B oder größer vorgesehen. Das Zentrumsloch von 7 mm erleichtert das Herausziehen der Sensorleitung oder des Einsatzrohres.

Drahtlose Konnektivität

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

INOR Connect, Easy-to-use App für intuitive Konfiguration

Die bedienerfreundliche App erleichtert die Konfiguration. Der APAQ C130^{TC} 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.



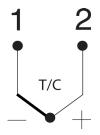
Technische Daten

Eingang Thermoelement		Messbereich
TC Typ B - Pt30Rh-Pt6Rh (IEC 60584	1	0+1820 °C / +32+3308 °F
TC Typ E - NiCr-CuNi (IEC 60584)	J	-270+1000 °C / -454+1832 °F
TC Typ J - Fe-CuNi (IEC 60584)		-210+1200 °C / -346+2192 °F
		-270+1200 °C / -346+2172 °F
TC Typ K - NiCr-NiAl (IEC 60584)		
TC Typ N - NiCrSi-NiSi (IEC 60584)		-270+1300 °C / -454+2372 °F
TC Typ R - Pt13Rh-Pt (IEC 60584)		-50+1750 °C / -58+3182 °F
TC Typ S - Pt10Rh-Pt (IEC 60584)		-50+1750 °C / -58+3182 °F
TC Typ T - Cu-CuNi (IEC 60584)		-270+400 °C / -454+752 °F
Eingang Impedanz		>10 MΩ
Maximaler Schleifenwiderstand		5 kΩ
Cold Junction Kompensation		Intern oder fest
Sensorüberwachung		
Sensorbruch		Upscale (≽21.0 mA) oder Downscale (≤3.6 mA)
Ausgang		
Ausgangssignal		420mA, temperaturlinear
Sensorfehler		gemäß NAMUR NE 43
Einstellbarer Filter		0.4 bis 26 sek.
Bürde (siehe Diagramm)		818 Ω bei 24 VDC
Barae (Sierie Biagraiiii)		010 11 001 24 100
Allgemeine Daten		
Galvanische Trennung		Keine
Versorgungsspannung		632 VDC
rersorgangsspannang		002 400
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	Lagerung und Betrieb	-40+85 °C / -40+185 °F
omgebungstemperatur	Lager and and Detries	-40+03 67-40+103 1
Feuchtigkeit		098 % RF (nicht kondensierend)
Schwingungsfestigkeit		
		gemäß IEC 60068-2-6, Test Fc, 102000 Hz, 10 g
Umgebungseinflüsse	C. I. I.	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
RoHS, China RoHS		Direktive: 2011/65/EU und 2015/863/
		EU Harmonisierter Standard: EN IEC
		63000 China RoHS 2
Genaugkeit		
Typische Genauigkeit		(Bis zu)
TC Typ R, S, T		±2.0 °C oder ±0.2 % der Messspanne
		±3.6 °F oder ±0.2 % der Messspanne
TC Typ B (<100 °C / <212 °F)		Keine Angabe
TC Typ B (100 °C400 °C / 212 °F7	52 °F)	± 10 °C / ± 18 °F
TC Typ B (>400 °C / >752 °F)	<u> </u>	±2.0 °C oder ±0.2 % der Messspanne
10 Typ B (*400 07 * 702 T)		±3,6 °F oder ±0.2 % der Messspanne
TC Typ E, J, K		±1 °C oder ±0.2 % der Messspanne
10 1yp L, 3, 10		±1.8 °F oder ±0.2 % der Messspanne
TC Typ N (-100+1300 °C)		±1 °C oder ±0.2 % der Messspanne
10 Typ N (-100+1300 C)		±1.8 °F oder ±0.2 % der Messspanne
TC Tue N (270 100 90)		±2.0 °C / ±3.6 °F
TC Typ N (-270100 °C)		±2.0 °C / ±3.0 °F
0 11 1 1: 0 : 1 :1		T : 1 :100 / :100 F (
Cold Junction Genauigkeit		Typisch ±1 °C / ±1.8 °F (max ±3 °C / ±5.4 °F)
		innerhalb Umgebungstemperaturbereich
Aufwärmzeit		Nach ca. 20 min. ist die typische Genauigkeit erreicht
Spanne min. Thermoelement		
ТС Тур В		700 °C / 1260 °F
TC Typ R, S,		300 °C / 540 °F
TC Typ E, J, K, T		50 °C / 90 °F
TC Typ N		100 °C / 180 °F
Temperatureinfluss		
TC Typ B, E, J, K, R, S, T		±0.02 % der Spanne °C / ±0.012 % der Spanne °F
TC Typ N (-100+1300 °C)		±0.02 % der Spanne °C / ±0.012 % der Spanne °F
TC Typ N (-270100 °C)		±0.2 % der Spanne °C / ±0.12 % der Spanne °F

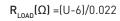


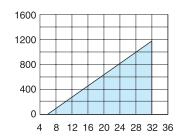
Einfluss der Versorgungsspannung	<±0.005 % der Spanne pro Volt
Langzeitstabilität	±0.05 % der Spanne / Jahr
Bauform	
Material, Entzündlichkeit	PC/ABS + PA, V0
Montage	Anschlusskopf DIN B oder größer /
	DIN-Schienenadapter
Anschluss	Einzel-/Litzendrähte, max. 1.5 mm² / AWG 2412
Gewicht	ca. 25 g
Schutzart, Gehäuse / Anschlussklemmen	IP 65 / IP 00

Eingang



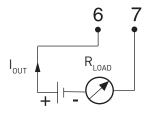
Ausgangsbürdendiagramm



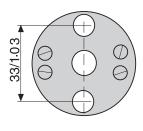


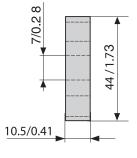
Versorgungsspannung V DC

Ausgang



Abmessungen





mm/inches

Bestellinformation

APAQ C130 [™]	70C1300211
Anschlusskopfmontage-Set	70ADA00017
DIN-Schienenadapter und Schrauben (10 Stk.)	70ADA00027