



APAQ-HRF











APAQ-HRF ist ein analoger 2-Draht Temperaturtransmitter zur Montage im Anschlusskopf ab Größe DIN B.

Das 4-20 mA Ausgangssignal ist temperaturlinear.

Gebaut für höchste Zuverlässigkeit und durch kosteffi ziente Herstellung, verknüpft der APAQ-HRF attraktive Preisgestaltung mit hoher Qualität und industrieller Leistung.

Die eigensichere Version APAQ-HRFX ist erhältlich mit ATEX- und FM-Zulassung.

Verschiedenste Bereiche

- Einstellbar für verschiedene Pt100 Messbereiche in °C oder °F.
- Einstellungen werden mit Lötbrücken und Potentiometern vorgenommen.

Temperaturlinearer Ausgang

 Komplett temperaturlinearer 4-20 mA Ausgang liefert genaue Pt100 Messungen.

Preisgünstiger, einstellbarer 2-Draht-Transmitter für Pt100 Eingang

Einfacher Anschluss und Montage

- Flache Bauweise ermöglicht leichten Zugriff zu den Anschlussklemmen und Einstellungen.
- Große Zentrumsbohrung ermöglicht leichten Leitungsanschluss oder Montage auf Einsatzrohr.

Sicherheit

- Präzise Fühlerbruchüberwachung mit wählbarem Ausgangssignal "Minimum" oder "Maximum".
- Exzellente elektromagnetische Verträglichkeit.

Hohe Lastkapazität

 Nur 6.5 V Spannungsabfall über dem Transmitter erlaubt hohe Lasten in der 4-20 mA Ausgangsschleife.

Industrielles Design

 Das flache Gehäuse mit seiner geschützten Elektronik ist extrem langlebig.

Preisgünstig

• Große Produktionsmengen kombiniert mit gutem Design liefern als Resultat einen sehr attraktiven Preis.

Einstellbereiche APAQ-HRF/-HRFX

Nullpunktein	stellung: -50 bis	+50 °C	-60 bis +120 °F				
Messspanner	nwahl:						
°C	50	100	150	200	300	400	500
°F	100	200	300	400	600	800	1000

INOR PROCESS AB

PO Box 9125, SE-200 39 Malmö, Sweden, PHONE +46 40 312560, FAX +46 40 312570, E-MAIL info@inor.se WEB www.inor.se INOR TRANSMITTER OY

PHONE +358 9 83850210, FAX +358 9 83850219, E-MAIL js.inor@surfeu.fi
INOR TRANSMITTER GmbH

PHONE +49 6181 582940, FAX +49 6181 582944, E-MAIL inor.gmbh@t-online.de INOR TRANSMITTER Inc.

PHONE +1 262 884 4535, FAX +1 262 884 4537, E-MAIL service@inor.com

www.inor.com

Technische Daten: APAQ-HRF/-HRFX

	\sim		

Eingang					
Pt100 ($\alpha = 0.00385$), 3-Leiterans	chluss	An bestimmte Bereiche anpassbar innerhalb:			
		-50 +550 °C / -60 +1120 °F			
Sensormessstrom		~1.1 mA			
Max. Sensorleitungswiderstand		15 Ω / Leitung			
Überwachung					
Fühlerbruchüberwachung, wählba	ar	Maximum ca. 25 mA, Minimum ca. 3 mA			
Einstellungen					
Nullpunkt		-50 +50 °C / -60 +120 °F			
Messspanne, wählbar		50 500 °C / 100 1000 °F			
Messpanne, Feineinstellung		±10 % (± 5% für 600 / 800 / 1000 °F)			
Ausgang					
Strom		4 - 20 mA			
Linearität		Temperaturelinear			
Strombegrenzung		ca. 25 mA			
Zulässige Belastung	APAQ-HRF	700 Ω @ 24 VDC, 25 mA			
	APAQ-HRFX	620 Ω @ 24 VDC, 25 mA			
Temperaturbereich		·			
Lagertemperatur		-40 +100 °C / -40 +212°F			
Betriebstemperatur	APAQ-HRF	-40 +85 °C / -40 +185 °F			
	APAQ-HRFX	ATEX:T4 /+85 °C, T5 /+55 °C, T6 /+40 °C; FM: T4 /+80 °C			
Allgemeine Daten					
Ansprechzeit 1090 %		≤ 0.2 s			
Rel. Feuchte (keine Betauung)		0 95 %RH			
Ex-Zulassung	APAQ-HRFX	ATEX: II 1 G EEx ia IIB T4, T5, T6			
		FM: Class I, Div.1, Group A-D			
Versorgung, polaritätsgeschützt		·			
Versorgungsspannung	APAQ-HRF	6.5 32 VDC			
	APAQ-HRFX	8.5 30 VDC			
Max. Welligkeit der Versorgungss	pannung	4 Vp-p @ 50/60 Hz			
Genauigkeit		·			
Linearität		±0.1 % der Messspanne			
Kalibrierung		±0.1 % der Messspanne			
Temperatureinfluss		±0.6 % der Messspanne / 25 °C, ±0.7 % der Messspanne / 50 °F			
Sensorleitungseinfluss		±0.005 °C/Ω / ±0.009 °F/Ω ¹)			
RFI-Einfluss, 0.15-1000MHz, 10 V oder V/m		±0.2 % der Messspanne (typisch)			
Versorgungsspannungseinfluss	•	±0.02 % der Messspanne / V			
Welligkeitseinfluss, 50/60 Hz, 4 Vp-	-D	±0.05 % der Messspanne			
Langzeitstabilität		±0.1 % der Messspanne / Jahr			
Gehäuse		<u>'</u>			
Material / Entzündbarkeit (UL)		Zinklegierung + ABS / V0			
Montage		DIN B oder größer			
Anschluss (Draht)		≤2.5 mm², AWG 14			
Gewicht		40 g			
Schutzart, Gehäuse mit Abdeckur	ng, Klemmen	IP 20 / IP 10			

¹⁾ Pro Draht, bei gleichem Widerstand

Eingangsanschlüsse



Pt100 3-Leiteranschluss

Ausgangsanschlüsse



Ausgangsbürdendiagramm



Versorgungsspannung U (VDC) R_{LAST}=(U-6.5)/0.025 (APAQ-HRF) R_{LAST}=(U-8.5)/0.025 (APAQ-HRFX)

Bestellinformationen

Desterminormationer	
APAQ-HRF	70APHRF001
APAQ-HRFX (ATEX)	70APHRFX01
APAQ-HRFX (FM)	70APHRFX11
Anschlusskopfmontageset	70ADA00011
Schienenmontagekit	70ADA00013
Konfiguration	70CAL00001

Abmessungen



mm/inches

