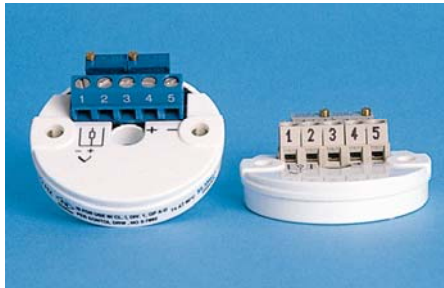
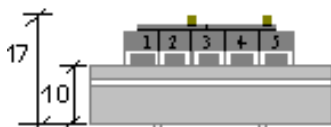
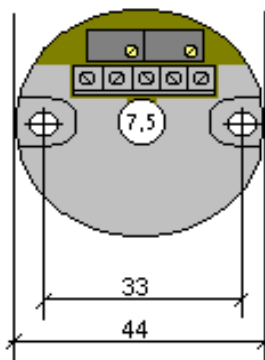


Mehrfachbereich Zweidraht -Temperaturtransmitter APAQ-H / APAQ-HX



Abmessungen:

„Low Profile“



Massangaben in mm

Kurzbeschreibung:

APAQ-H ist eine Familie von Mehrfachbereich Zweidraht-Temperaturtransmitter zum Einbau in den DIN B (oder größer) Anschlusskopf.

APAQ-HX ist die Ex- Version für den Einsatz in Ex- Applikationen.

Gebaut für höchste Zuverlässigkeit und durch kosteneffiziente Herstellung, vertreten APAQ-HRF und APAQ-HRFX eine Familie von Transmittern, die attraktive Preisgestaltung mit hoher Qualität und ausgezeichneter industrieller Leistung verbinden.

Merkmale:

Mehrfachbereichskonstruktion

- Für Pt100 Eingang mit wählbaren Messbereichen

Genaue Messungen

- Temperaturlinearer 4...20 mA-Ausgang 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 wählbarer Funktion „Minimum“ oder „Maximum“
- Exzellente elektromagnetische Verträglichkeit

Hohe Lastkapazität

- Nur 6,5 Volt Spannungsabfall über dem Transmitter (APAQ-HRF) erlaubt hohe Lasten

5 Jahre Gewährleistung

- Innerhalb von 5 Jahren ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung im Werk kostenlos behoben

Beschreibung:

APAQ-H ist eine Familie von ana-logen Zweidraht-Anschlusskopf-transmittern mit wählbarem Mess-bereich für Pt100 und wählbaren Typen und Bereichen für Thermo-eingang.

Das „Low Profile“-Gehäuse hat eine geschützte Elektronik, ist extrem haltbar und erleichtert Anschluss und Justierung.

APAQ-HRF ist justierbar für verschiedene Pt100-Bereiche und liefert ein temperaturlineares Ausgangssignal.

APAQ-HCF deckt 5 verschiedene Thermoelementtypen ab, ist kontinuierlich einstellbar und liefert ein spannungslinesares Ausgangs-signal.

Einstellungen werden mit Hilfe von Löt-pads und Potentiometern vorgenommen.

Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

Low Cost Version

Einstellbereiche

APAQ-HRF / APAQ-HRFX

Nullpunkteinstellung: (Pt100)
-50...+50 °C

Messspannenwahl: (Pt100)
50 °C 100 °C 150 °C
200 °C 300 °C 400 °C 500 °C

(Alle aufgeführten Messspannen können ± 10 % verändert werden).

APAQ-HCF / APAQ-HCFX

Nullpunkteinstellung: (Thermoelement)
Justierbar ± 10 % der Messspanne

Messspannenwahl: (Thermoelement)
Millivolt 10...50 mV
Typ „J“ 186...870 °C
Typ „L“ 183...855 °C
Typ „T“ 213...>400 °C
Typ „K“ 246...1232 °C
Typ „N“ 319...>1300 °C

Bestellnummer

„Low Profile“-Gehäuse

Standard Transmitter für Pt100

APAQ-HRF 350051

Ex-Transmitter für Pt100
APAQ-HRFX 350053
(Cenelec)

APAQ-HRFX (FM) 350055

Standardtransmitter für T/C

APAQ-HCF 350052

Ex-Transmitter für T/C
APAQ-HCFX 350054
(Cenelec)

APAQ-HCFX (FM) 350056

Zubehör:

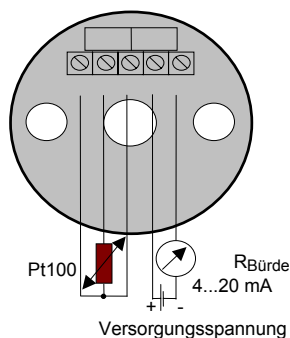
Anschlusskopfmontagekit 350057
Schienenmontagekit 350058

Technische Daten: Mehrfachbereich Zweidraht -Temperaturtransmitter **APAQ-H / APAQ-HX**

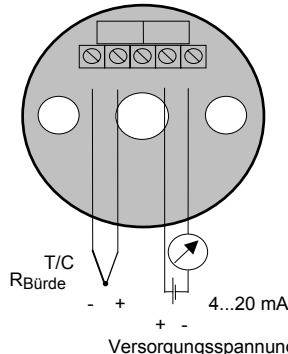
Eingang	APAQ-HRF / -HRFX	APAQ-HCF / -HCFX
Pt100 ($\alpha=0,00385$) 3-Leiteranschluss	An bestimmte Bereiche anpassbar innerhalb: -50...+550 °C	
Thermoelemente		Einstellbare Typen: „J“, „L“, „T“, „K“ und „N“ mit Messbereichen von -5...+55 mV
Sensormessstrom	ca. 1,1 mA	
Eingangsimpedanz		> 5 M Ω
Max. Sensorleitungswiderstand	15 Ω / Leitung	500 Ω (gesamte Schleife)
Überwachung		
Fühlerbruchüberwachung, wählbar	Maximum ca. 25 mA, Minimum ca. 3 mA	Maximum ca. 25 mA, Minimum ca. 3 mA
Einstellungen		
Nullpunkt	-50...+50 °C	$\pm 10\%$ der Messspanne
Messspanne, wählbar	50...500 °C	10...50 mV
Messspanne, Feineinstellung	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$
Ausgang		
Strom	4...20 mA	4...20 mA
Linearität	Temperaturlinear	Spannunglinear
Strombegrenzung	ca. 25 mA	ca. 25 mA
Zulässige Belastung	APAQ-HRF/-HCF 700 Ω @ 24 VDC, 25 mA	700 Ω @ 24 VDC, 25 mA
	APAQ-HRFX/-HCFX 620 Ω @ 24 VDC, 25 mA	620 Ω @ 24 VDC, 25 mA
Temperaturbereich		
Lagertemperatur	-40...+100 °C	-40...+100 °C
Betriebstemperatur	APAQ-HRF/-HCF -40...+85 °C	-40...+85 °C
	APAQ-HRFX/-HCFX siehe „Ex-Spezifikationen“	siehe „Ex-Spezifikationen“
Allgemeine Daten		
Ansprechzeit 10...90 %	$\leq 0,2$ s	$\leq 0,2$ s
Rel. Feuchte (keine Betauung)	0...95 %	0...95 %
Ex-Zulassung	APAQ-HRFX/-HCFX CENELEC: EEx ia IIC T4, T5, T6 FM: Class I, Div. 1, Gr. A-D (pending)	CENELEC: EEx ia IIC T4, T5, T6 FM: Class I, Div. 1, Gr. A-D (pending)
Versorgung, verpolungsgeschützt		
Versorgungsspannung	APAQ-HRF/-HCF 6,5...32 VDC	6,5...32 VDC
	APAQ-HRFX/-HCFX 8,5...30 VDC ¹⁾	8,5...30 VDC ¹⁾
Max. Welligkeit der Versorgungsspannung	4Vss @ 50/60 Hz	4Vss @ 50/60 Hz
Genauigkeit		
Linearität	$\pm 0,1\%$ der Messspanne	$\pm 0,1\%$ der Messspanne
Kalibrierung	$\pm 0,1\%$ der Messspanne	$\pm 0,1\%$ der Messspanne
Vergleichsstelle		± 1 °C
Temperatureinfluss	$\pm 0,6\%$ der Messspanne / 25 °C	$\pm 0,6\%$ der Messspanne / 25 °C
Temperatureinfluss Vergleichsstelle		$\pm 1,25$ °C / 25°C ³⁾
Sensorleitungseinfluss	$\pm 0,005$ °C/ Ω ²⁾	0,4 μ V/ Ω
RFI-Einfluss (0,15...1000 MHz, 10 V oder V/m)	$\pm 0,2\%$ der Messspanne (typisch)	$\pm 0,2\%$ der Messspanne (typisch)
Versorgungsspannungseinfluss	$\pm 0,02\%$ der Messspanne / V	$\pm 0,02\%$ der Messspanne / V
Welligkeitseinfluss 50/60 Hz, 4Vss	$\pm 0,05\%$ der Messspanne	$\pm 0,05\%$ der Messspanne
Langzeitstabilität	$\pm 0,1\%$ der Messspanne / Jahr	$\pm 0,1\%$ der Messspanne / Jahr
Gehäuse		
Material / Entzündbarkeit (UL)	Zinklegierung + ABS / V0	Zinklegierung + ABS / V0
Montage	DIN B oder größer	DIN B oder größer
Anschluss (Draht oder Litze)	$\leq 2,5$ mm ² , AWG 14	$\leq 2,5$ mm ² , AWG 14
Gewicht	40 g	40 g
Schutzart, Gehäuse mit Abdeckung, Klemmen	IP 20 / IP 10	IP 20 / IP 10

¹⁾ Vorläufige Daten für FM-Zulassung ²⁾ Pro Draht, bei gleichem Widerstand ³⁾ $\pm 2,5$ °C / 25 °C für Typ „T“

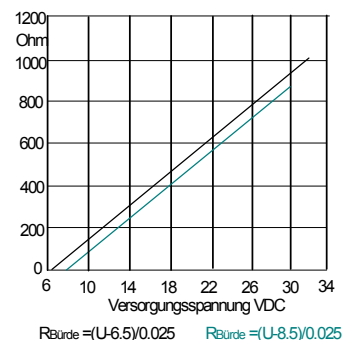
Anschlussbild APAQ-HRF/-HRFX



Anschlussbild APAQ-HCF/-HCFX



Bürdendiagramm



Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden. Technische Änderungen vorbehalten.