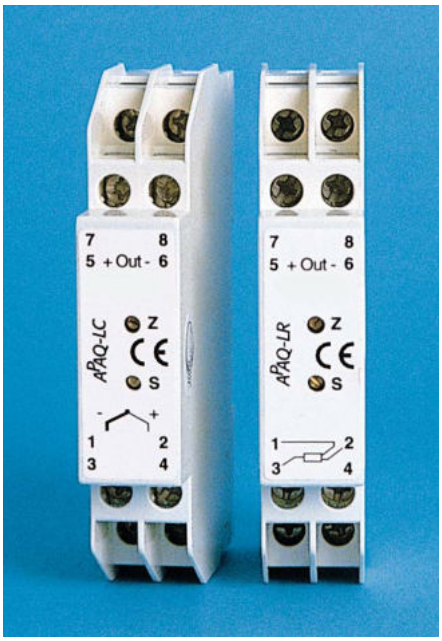
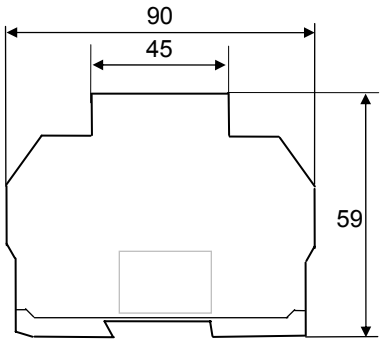
Mehrfachbereich Zweidraht
Schienen-Temperaturtransmitter

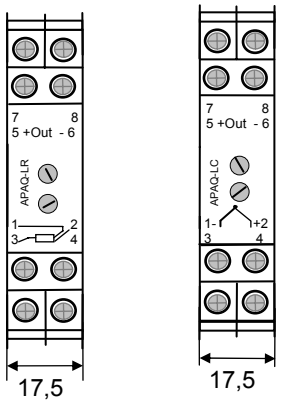
APAQ-LR / APAQ-LC



Abmessungen:



APAQ-LR **APAQ-LC**



Massangaben in mm

Kurzbeschreibung:

APAQ-LR und **APAQ-LC** sind Mehrfachbereich Zweidraht-Temperaturtransmitter zur Montage auf DIN Schiene (Hutschiene).

APAQ-LR ist für Pt100 Eingang und **APAQ-LC** ist für fünf verschiedene Thermoelementtypen anwendbar.

Gebaut für höchste Zuverlässigkeit und durch kosteneffiziente Herstellung sind **APAQ-LR** und **APAQ-LC** zwei Schienen-Temperaturtransmitter, die attraktive Preisgestaltung mit hoher Qualität und ausgezeichneter industrieller Leistung verbinden.

Merkmale:

Mehrfachbereichskonstruktion
- *APAQ-LR für Pt100 Eingang mit wählbaren Messbereichen*
- *APAQ-LC für T/C „J“, „L“, „T“, „K“ und „N“ Eingang mit stufenlos einstellbarem Messbereich*

Genaue Messungen
- *Temperaturlinearer 4...20 mA-Ausgang für Pt100 Eingang*

Platzsparende einfache Montage
- *Nur 17,5 mm Breite*
- *Schnelle Montage auf DIN Schiene (Hutschiene)*

Sicherheit
- *Präzise Fühlerbruchüberwachung mit wählbarer Funktion „Minimum“ oder „Maximum“*
- *Excellente elektromagnetische Verträglichkeit*

Hohe Lastkapazität
- *Nur 6,5 Volt Spannungsabfall über dem Transmitter erlaubt hohe Ausgangslasten*

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

Low Cost Version

Beschreibung:

APAQ-LR und **APAQ-LC** sind analoge Zweidraht Schienentransmitter mit wählbarem Messbereich für Pt100 und wählbaren Typen und Bereichen für hermoelementeingang.

Das komplette Gehäuse wird auf eine 35 mm DIN Schiene aufgeschnappt und ist mit robusten Anschlussklemmen für leichten und sicheren Drahtanschluss ausgerüstet.

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

APAQ-LC deckt 5 verschiedene Thermoelementtypen ab, ist kontinuierlich einstellbar und liefert ein spannungslineares Ausgangssignal.

Die Grobeinstellung des Messbereiches, die Wahl des Thermoelementtyps und die Wahl der Fühlerbruchanzeige wird mit internen Lötpads vorgenommen, während die Feineinstellung des Messbereichs durch Potentiometer auf der Frontseite erfolgt.

Einstellbereiche

APAQ-LR	APAQ-LC
Nullpunkteinstellung: (Pt100) -50...+50 °C	Nullpunkgeinstellung: (Thermoelement) Justierbar ± 10 % der Messspanne
Messspannenwahl: (Pt100) 50 °C 100 °C 150 °C 200 °C 300 °C 400 °C 500 °C (Alle aufgeführten Messspannen können ± 10 % verändert werden).	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

Standard Transmitter für Pt100:

APAQ-LR 70APLR0001

Standardtransmitter für T/C:

APAQ-LC 70APLC0001

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

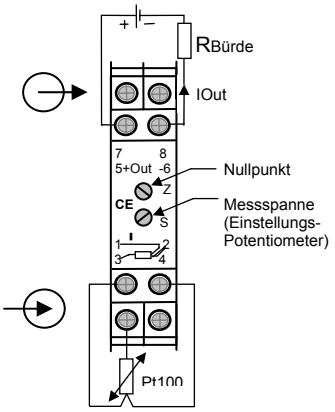
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

Technische Daten:

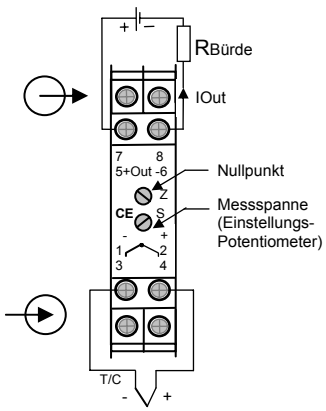
Eingang	APAQ-LR	APAQ-LC
Pt100 (α = 0,00385) 3-Leiteranschluß	An bestimmte Bereiche anpassbar innerhalb:	
	-50...+550 °C	
Thermoelemente		Einstellbare Typen: „J“, „L“, „T“, „K“ und „N“ mit Messbereichen von -5...+55 mV
Sensormessstrom	ca. 1 mA	
Eingangsimpedanz		>5 MΩ
Max. Sensorleitungswiderstand	15 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	±10 % der Messspanne
Messspanne, wählbar	50...500 °C	10...50 mV
Messspanne, Feineinstellung	±10 %	±10 %
Ausgang		
Strom	4...20 mA	4...20 mA
Linearität	Temperaturlinear	Spannungslinear
Strombegrenzung	ca. 25 mA	ca. 25 mA
Zulässige Belastung (siehe Bürdendiagramm)	700 Ω @ 24 VDC, 25 mA	700 Ω @ 24 VDC, 25 mA
Temperaturbereich		
Lagertemperatur	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Betriebstemperatur	-20...+70 °C	-40...+70 °C
Allgemeine Daten		
Ansprechzeit 10...90 %	≤0.2 s	≤0.2 s
Rel. Feuchte, keine Betauung	0...95 %	0...95 %
Versorgungsspannung, verpolungsgeschützt		
Versorgungsspannung	6.5...32 VDC	6.5...32 VDC
Max. Welligkeit der Versorgungsspannung	4Vss @ 50/60 Hz	4Vss @ 50/60 Hz
Genauigkeit		
Linearität	±0.1 % der Messspanne	±0.1 % der Messspanne
Kalibrierung	±0.1 % der Messspanne	±0.1 % der Messspanne
Vergleichsstelle		±1 °C
Temperatureinfluss	±0.6 % der Messspanne/25 °C	±0.6 % der Messspanne/25 °C
Temperatureinfluss Vergleichsstelle		±1.25 °C/25 °C 2)
Sensorleitungseinfluss	±0.005 °C/Ω 1)	0.4 µV/Ω
RFI-Einfluß (0,15...1000 MHz, 10V oder V/m)	±0.2 % der Messspanne (typisch)	±0.2 % der Messspanne (typisch)
Versorgungsspannungseinfluss	±0.02 % der Messspanne / V	±0.02 % der Messspanne / V
Welligkeitseinfluss 50/60 Hz, 4Vss	±0.05 % der Messspanne	±0.05 % der Messspanne
Langzeitstabilität	±0.1 % der Messspanne/Jahr	±0.1 % der Messspanne/Jahr
Gehäuse		
Material / Entzündbarkeit (UL)	PC + Glasfaser / V0	PC + Glasfaser / V0
Montage	Schiene gemäß DIN EN 50022, 35 mm	Schiene gemäß DIN EN 50022, 35 mm
Anschluss (Draht oder Litze)	≤1.5 mm², AWG 16	≤1.5 mm², AWG 16
Gewicht	55 g	55 g
Schutzart, Gehäuse mit Abdeckung, Klemmen	IP 20 / IP 20	IP 20 / IP 20

1) Pro Draht, bei gleichem Widerstand 2) ±2.5 °C / 25 °C für Typ „T“

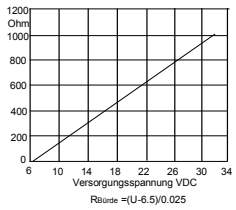
Anschlussbild APAQ-LR
Versorgungsspannung 6,5...32 VDC



Anschlussbild APAQ-LC
Versorgungsspannung 6,5...32 VDC



Bürdendiagramm



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de