

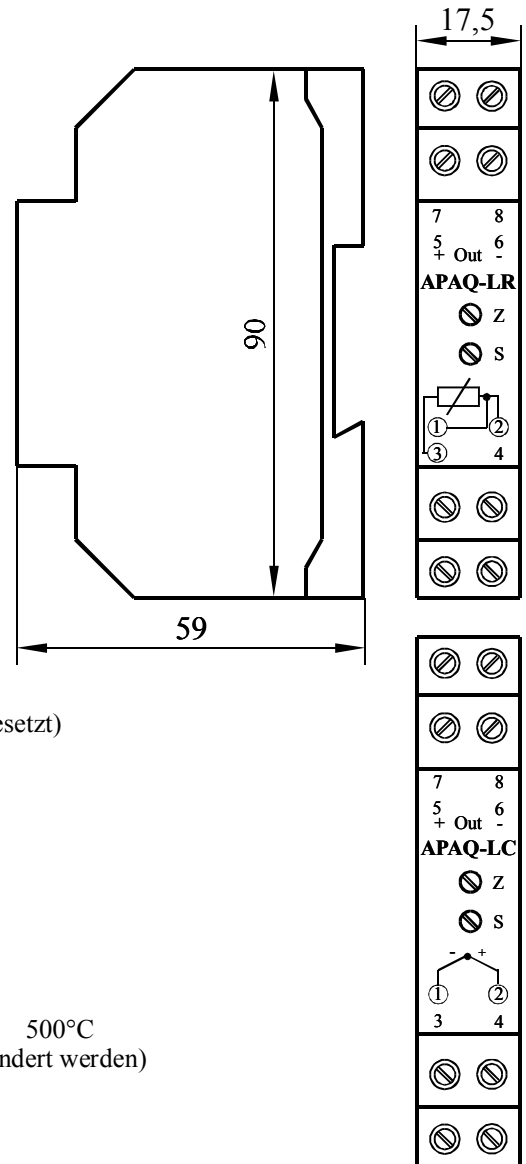
APAQ-L Zweidraht-Temperaturtransmitter zur Montage auf Hutschiene nach DIN 50 022, 35mm

APAQ-LR ist ein analoger Zweidraht-Temperaturtransmitter mit wählbaren Temperaturmessbereichen für Pt100 nach DIN EN 60 751 und liefert ein temperaturlineares Ausgangssignal 4...20mA

APAQ-LC ist ein analoger Zweidraht-Temperaturtransmitter mit wählbarem Temperaturbereich für 5 verschiedene Thermoelemente nach DIN EN 60 584 und DIN 43 710 und liefert ein spannungslineares Ausgangssignal 4...20mA

Merkmale:

- * **Wählbare Messbereiche**
Messbereiche in 50°C-Schritten und ±10% der Messspanne einstellbar
- * **Bereichseinstellung**
Einstellungen werden mittels Löt pads und Potentiometern vorgenommen
- * **Sicherheit**
Präzise Fühlerbruchüberwachung mit wählbarer Funktion
Minimum oder Maximum
- * **Gewährleistung**
Innerhalb von **5 Jahren** ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung kostenlos behoben (typenblattgemäßer Einsatz vorausgesetzt)



Einstellbereiche: APAQ-LR

Nullpunkteinstellung: -50...+50°C

Messspannenwahl: 50°C 100°C 150°C 200°C 300°C 400°C 500°C
(alle aufgeführten Messspannen können ±10% verändert werden)

Einstellbereiche: APAQ-LC

Nullpunkteinstellung: justierbar ±10% der Messspanne

Messspannenwahl: 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

Diese Ausführung ist für Pt100, bzw. Pt1000, auch als Dreidraht-Temperaturtransmitter mit einem Ausgangssignal 0...10V auf Anfrage lieferbar.

Typ	Bestell-Nummer
APAQ-LR	Z70-K070
APAQ-LC	Z70-K080

Durch Irrtümer und technische Weiterentwicklungen bedingte Änderungen sind vorbehalten

APAQ-LR/ APAQ-LC Zweidraht-Temperaturtransmitter

Eingang	APAQ-LR	APAQ-LC
Pt100 ($\alpha = 0.00385$) Dreileiteranschluss	Einstellbar in den spezifizierten Bereichen -50...+550°C	
Thermoelemente		Einstellbare Typen: „J“, „L“, „T“, „K“ und „N“ mit Messbereichen von -5...55mV
Sensormessstrom	ca. 1mA	
Eingangsimpedanz		>5M Ω
Max. Sensorzuleitungswiderstand	15 Ω / Leitung	500 Ω (gesamte Schleife)
Überwachung		
Fühlerbruchüberwachung, wählbar	Maximum ca. 25mA, Minimum ca. 3mA	Maximum ca. 25mA, Minimum ca. 3mA
Einstellungen		
Nullpunkt	-50...+50°C	$\pm 10\%$ der Messspanne
Messspanne, wählbar	50...500°C	10...50mV
Messspanne, Feineinstellung	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$
Ausgang		
Strom	4...20mA	4...20mA
Linearität	Temperaturlinear	Spannungslinear
Strombegrenzung	ca. 25mA	ca. 25mA
Zulässige Belastung	700 Ω @ 24VDC, 25mA	700 Ω @ 24VDC, 25mA
Temperaturbereich		
Lagertemperatur	-20...+70°C	-20...+70°C
Betriebstemperatur	-20...+70°C	-20...+70°C
Allgemeine Daten		
Ansprechzeit 10...90%	$\leq 0,2s$	$\leq 0,2s$
Rel. Feuchte, keine Betauung	0...95%	0...95%
Versorgung, verpolungsgeschützt		
Versorgungsspannung	6,5...32VDC	6,5...32VDC
Max. Welligkeit der Versorgungsspannung	4ss @ 50 / 60Hz	4ss @ 50 / 60Hz
Genauigkeit		
Linearität	$\pm 0,1\%$ der Messspanne	$\pm 0,1\%$ der Messspanne
Kalibrierung	$\pm 0,1\%$ der Messspanne	$\pm 0,1\%$ der Messspanne
Vergleichsstelle		$\pm 1^\circ C$
Temperatureinfluss	$\pm 0,6\%$ der Messspanne / 25°C	$\pm 0,6\%$ der Messspanne / 25°C
Temperatureinfluss Vergleichsstelle		$\pm 1,25^\circ C / 25^\circ C^2$
Sensorleitungseinfluss	$\pm 0,005^\circ C / \Omega^1$	0,4 $\mu V / \Omega$
RFI-Einfluss(0,15...1000MHz, 10Volt 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, 4 Vss	$\pm 0,05\%$ der Messspanne	$\pm 0,05\%$ der Messspanne
Langzeitstabilität	$\pm 0,1\%$ der Messspanne / Jahr	$\pm 0,1\%$ der Messspanne / Jahr
Gehäuse		
Material / Entzündbarkeit (UL)	PC + Glasfaser / VO	PC + Glasfaser / VO
Montage	Schiene DIN-50022, 35mm	Schiene DIN-50022, 35mm
Anschluss	$\leq 1,5mm^2$, AWG 16	$\leq 1,5mm^2$, AWG 16
Gewicht	40g	40g
Schutzart, Gehäuse mit Abdeckung, Klemmen	IP20 / IP20	IP20 / IP20

1) Pro Draht, bei gleichem Widerstand 2) $\pm 2,5^\circ C / 25^\circ C$ für Typ „T“

