

Temperaturanzeige NFC ATR124 ABC

Artikelnummer: 809580 3001

Unser Temperaturanzeige ATR124-ABC vereint kompakte Bauweise, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und modernste NFC-Technologie. Damit lassen sich Temperatur, Feuchte oder Druck zuverlässig regeln, überwachen oder anzeigen. Über den flexiblen Multifunktionseingang können alle gängigen Temperaturfühler (PT, Ni und NTC), sowie Thermoelemente angeschlossen werden. Zusätzlich ist die Einbindung von analogen Normsignalen (0/4...20 mA, 0...10 V) oder Potentiometern problemlos möglich. Die integrierte Hilfsspannung ermöglicht dabei die direkte Versorgung von Sensoren oder Messumformern.

Auch bei den Ausgangsoptionen bietet unser Temperaturanzeige maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen. Zwei leistungsstarke 5 A-Relais lassen sich individuell als Regel- oder Alarmausgänge nutzen. Ergänzt wird dies durch einen integrierten NPN-Digitalausgang, der sich beispielsweise zur Alarmweiterleitung oder Ansteuerung externer Geräte eignet. Die Hilfsenergie erleichtert den Anschluss externer Sensoren, ohne dass eine zusätzliche Spannungsquelle notwendig ist.

Besonderen Komfort bietet die integrierte NFC-Schnittstelle, mit der sich der anzeige schnell und kabellos per Smartphone über die kostenlose MyPixsys-App parametrieren lässt – auch ohne angeschlossene Spannungsversorgung. Zusätzlich verfügt das Gerät über einen leistungsstarken PID-anzeige mit praktischer Selbstoptimierung (Auto-Tuning), umfangreiche Alarm- und Hystereseoptionen sowie eine intuitive Bedienung über das Display. Das macht den Temperaturanzeige zur idealen Lösung für präzise Regelaufgaben im Industrie- und Anlagenbau.

Allgemein	
Multifunktionseingang	Pt, Ni, NTC und Thermoelement, 0-10 V, 0/4-20 mA
Konfiguration	Einfache und schnelle Konfiguration über integrierte NFC-Schnittstelle (MyPixsys-App)
Regelausgang	2x Relais (1x no/nc, 1x no), Digitalausgang NPN (12 VDC / 25 mA) oder Hilfsspannungsversorgung Regelverhalten einstellbar (PID, PI, P, PD, on/off) Integrierte Selbstoptimierung
Versorgungsspannung	24...230 VAC/VDC ±15% 50/60 Hz
Display	7-Segment-LED, 3-stellig, weiß
Größe (mm)	35 x 77 x 53

Anzeige	
Größe Display	0,56" (1,42 cm)
Display	7-Segment-LED, 3-stellig, weiß
LEDs	3 grüne Anzeige-LEDS
Anzeigebereich	-99 bis 999
Größe (mm)	35 x 77 x 53



Analoger Multifunktionseingang		
Eingangskonfiguration	Auswählbar über Klemmbelegung und integrierte NFC-Schnittstelle (MyPixsys-App) - Alternativ menügeführte Programmierung	
Auflösung	16 bit	
Abtastintervall / Messzeit	ist programmierbar von 4 bis 470 Hz (2,1 ms).	
Messelemente Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100. PtC 1k Ohm, NTC 10 kOhm(B 3435K)	Für einen 2-Leiter Pt100, schließen sie die Klemmen 10 und 12 kurz. Für einen 3-Leiter Pt100 benutzen sie Kabel mit dem gleichen Durchmesser Für einen 4-Leiter Pt-Sensor werden zwei Leitungen gemeinsam an Klemme 11 angeschlossen.	
Thermoelemente J, K, S, R 1}	Achten sie auf die richtige Polarität. Benutzen sie für Verlängerungen eine Ausgleichsleitung und Klemmen, die zum verwendeten Gerät passen. Zum Optimalen Betrieb benutzen sie gegen Masse isolierte Sensoren. Andernfalls benutzen sie einzeln isolierte Umformer für jeden Controller.	
Einstellbare Lineareingänge	0/4 bis 20 mA	
	0 bis 10 V	Ri >= 110KΩ
	Potentiometer	

1) automatische Kaltstellenkompensation 0 °C bis 50 °C, Genauigkeit @25 °C ±0,5 %FS oder ±1 Skaleneinheit

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71 Geschäftsführer: Peter Kräuter, Timo Löffler
 Testo-Straße 1 webshop@testo-sensor.de Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 D-79853 Lenzkirch Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Ausgänge	
2 Relaisausgänge	2x 5-A-Relais - 250 VAC ohmsche Last
1 Digitalausgang	NPN 12 VDC - 25 mA, Mindestlast 1 mA, auch als SSR-Ausgang nutzbar
1 Zusatzausgang	12 VDC - 25 mA max. für Spannungsversorgung der Sensoren

Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung	24...230 VAC/VDC $\pm 15\%$ 50/60 Hz
max. Verbrauch	5 VA
Galvanische Trennung	2500 V

Gehäuse	
Maße Gehäuse (mm)	35 x 77 x 53
Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Frontteil	ABS UL94V2 selbstlöschend
Gewicht	120 g
Schutzart	siehe Umgebungsbedingungen
Befestigung	Für Schaltschrankeinbau geeignet – Dichtung und Schraubbügel im Lieferumfang enthalten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 45 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	bis 95 rF% (nicht kondensierend)
Schutzart Frontteil	IP54 (IP65 mit Dichtung)
Schutzart Gehäuse	IP30
Schutzart Klemmleisten	IP20




Software-Funktionen	
Regelsollwert	2 einstellbare Sollwerte
Regelalgorithmen	Zweipunkt mit Hysterese, P, PI, PID, PD mit Proportionalzeit, Totzone
Tuning	Manuell oder automatisch
Betriebsarten	Anzeige, Einzelsollwert, Doppelsollwert (über Parameter einstellbar)
Schutzfunktionen	Sollwert Sperre / Alarmsperre – Passwort für Parameterzugriff
Alarmmodus	Absolut / Schwellenwert, Band, Abweichung Höchstwert/Tiefstwert, Alarme mit manuellem Reset
Doppel-PID Heizen / Kühlen	Kombinierter Heiz- / Kühlbetrieb mit Doppel-PID
Ventillokik Öffnen / Schließen	Ansteuerung der motorisierten Ventile, Öffnungs-/Schließlogik über Parameter wählbar

Lieferung	
Temperaturregler, Bedienungsanleitung, Dichtung, Schraubbügel, einzeln verpackt im Karton	

KS / 28.07.2025

Testo Sensor GmbH

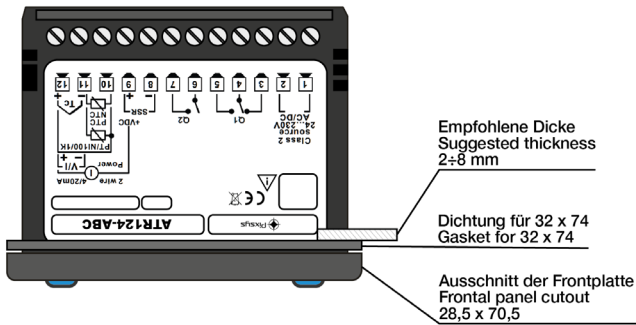
Testo-Straße 1
 D-79853 Lenzkirch

 +49 7653 96597-71
 webshop@testo-sensor.de
 Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

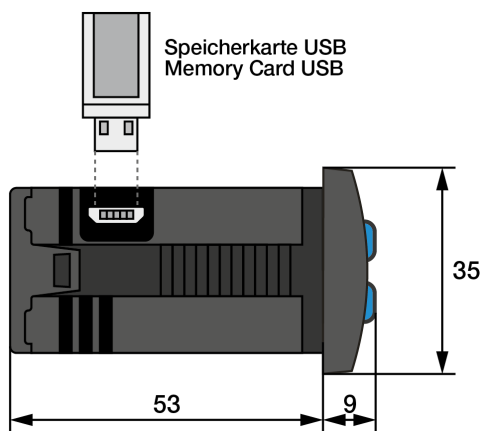
Geschäftsführer: Peter Kräuter, Timo Löffler
 Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

Technische Zeichnung

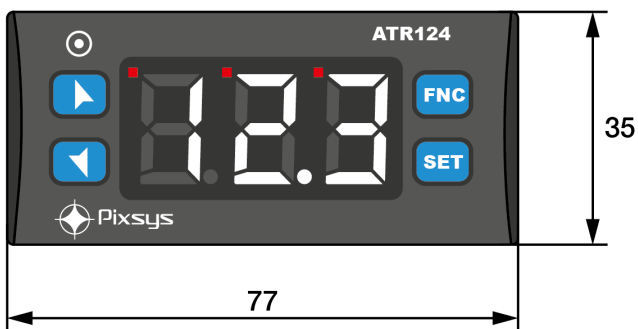
Draufsicht



Seitenansicht



Frontansicht



Schaltbild

