



# Jede Komponente ist wichtig

## Betriebsanleitung RS Pro 35x77 mm Digitalthermostat, J Thermoelement, mit einem Ausgang Bestellnummer: 124-1051, 124-1052

DE



Bitte lesen Sie sich dieses Dokument vor Nutzung dieses Produktes sorgfältig durch. Der Garantieanspruch erlischt, wenn das Gerät aufgrund des Nichtbefolgens der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Anweisungen beschädigt wird. Der Hersteller haftet für keine Schäden oder Verluste, die durch die Installation oder Nutzung dieses Produktes hervorgerufen werden können.

- 35x77 mm groß
- Ein-Aus-Regelung.
- Heiz- und Kühlanwendungen
- J Thermoelement Eingangssensor
- Ein Sollwert
- Nullpunktverschiebung
- Einstellbare Reaktion auf Fehlerdefekt, Ausgangsstatus kann auf Ein oder Aus festgestellt werden.
- 0000 oder 000.0 Anzeige
- Eingangssensor mit Offset-Korrektur
- Relaisausgang für Temperaturkontrolle.
- Kompressorschutz - Verzögerungstimer
- CE-gekennzeichnet.



Artikelnummer	Versorgungsspannung	Anzahl der Ausgänge
xxx.xxxx	100-230 V AC	1
xxx.xxxx	24 V AC/DC	1

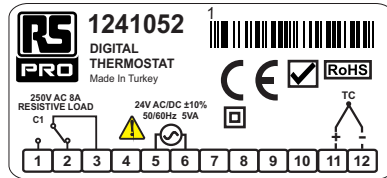
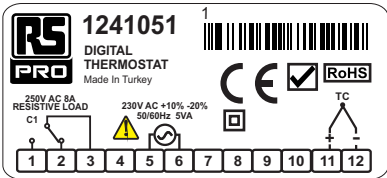


RoHS  
Compliant

### ANSCHLUSSPLAN



124-1051, 124-1052 ist für den Einbau in Schalttafeln vorgesehen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur für den dafür vorgesehenen Zweck verwendet wird. Die Abschirmung muss auf der Geräteseite geerdet werden. Während der Montage dürfen die Kabel, die am Gerät verbunden sind, nicht am Netzteil angeschlossen sein. Das Gerät ist vor unerlaubter Feuchtigkeit, Erschütterungen und schwerer Verschmutzung zu schützen. Stellen Sie sicher, dass die Betriebstemperatur nicht überschritten wird. Temperatur nicht überschritten wird. Alle Ein- und Ausgangsleitungen ohne Verbindung zum Spannungsversorgungsnetz müssen mit geschirmten und verdrehten Leitungen verlegt werden. Die Kabel sollten nicht in der Nähe von Netzkabeln oder Netzgeräten liegen. Die Montage und der elektrische Anschluss des Gerätes müssen durch ein entsprechend qualifiziertes Fachpersonal gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen werden.

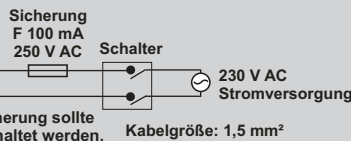


Schutzisoliert



Schrauben Anzugsmoment  
0,4-0,5 Nm.

### HINWEIS: STROMVERSORUNG:



- Hinweis
- 1) Die Versorgungskabel sollten nach IEC60227 oder IEC60245 konform sein.
  - 2) Gemäß den Sicherheitsvorschriften sollte der Hauptschalter mit einem Hinweisschild versehen und für den Anwender leicht zugänglich angebracht werden.

### TECHNISCHE DATEN

EINGANG			
Eingangsart	Bereich	Genauigkeit	
NTC Widerstandssensor	EN 60751	-25,0...110,0 °C	± 1 % (bei Vollausschlag) ± 1 Digit
J (FeCuNi) Thermoelement	EN 60751	-30,0...400,0 °C	± 1 % (bei Vollausschlag) ± 1 Digit

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungs-/Lagerungstemperatur	0 ... +50/ °C -25... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. Feuchtigkeit 80 % für Temperaturen bis 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % relativer Feuchtigkeit bei 40 °C.
Schutzklasse	Nach EN60529; Fronttafel: IP65 Rückseitig: IP20
Höhe	Max. 2000 m



Das Gerät darf unter keinen Umständen in der Nähe von korrosiven und entflammenden Gasen verwendet werden.

### ELEKTRISCHE DATEN

Stromversorgung	230 V AC + %10 -%20, 50/60 Hz oder 12/24 V AC/DC ± %10
Stromverbrauch	Max. 3 VA
Verkabelung	Netzanschluss: 2,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemme, Signalsteckverbinder: 1,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemmverbindung.
Leistungswiderstand	Max. 100 Ohm
Datensicherung	EEPROM (Min. 10 Jahre)
EMV	EN 61326-1: 2013 (Erfüllt die Störaussendungsanforderungen der Klasse B nach EN 61000-4-3)
Sicherheitsanforderungen	EN 61010-1: 2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II)
Anzeige	4-stellige, 12,5 mm, rote LED mit 7 Segmenten

### AUSGANG

C1-Ausgang	Für 5 A Modelle: 250 V AC, 5 A (für ohmsche Last), Schließerkontakt. 250 V AC, 8 A (für ohmsche Last), Wechselkontakt. Für 16 A Modelle: 250 V AC, 16 A (für ohmsche Last), Schließerkontakt.
Lebensdauer von Relais	Für 5 A Modelle: 5.000.000 Schaltungen im Leerlaufbetrieb; 100.000 Schaltungen für ohmsche Last 5 A bei 250 V AC. 30.000.000 Schaltungen im Leerlaufbetrieb; 300.000 Schaltungen für ohmsche Last 8 A bei 250 V AC. Für 16 A Modelle: 30.000.000 Schaltungen im Leerlaufbetrieb; 100.000 Schaltungen für ohmsche Last 16 A bei 250 V AC.

### REGELUNG

Regelungsart	Sollwertregelung und Alarmüberwachung.
Regelalgorithmus	On-Off Control
A/D-Wandler	12-Bit Auflösung, 100 ms Abtastzeit.
Hysterese	Anpassbar zwischen 0,1 und 5,0 °C.

### GEHÄUSE

Gehäusotyp	Für den Schalttafeleinbau nach DIN 43700 geeignet.
Abmessungen	35x77x61 mm (HxBxT)
Gewicht	Ca. 215 g (inkl. Verpackung)
Gehäusematerialien	Selbstverlöschende Kunststoffgummi



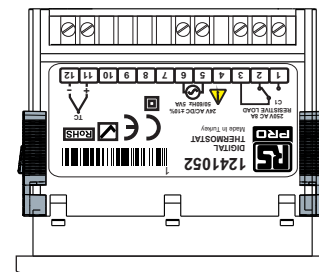
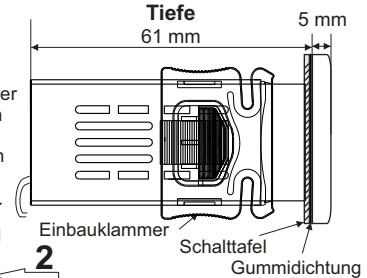
Verwenden Sie bei der Reinigung des Gerätes keine Lösungen (z. B. Verdüner, Benzin, Säure ect.) oder ätzende Materialien.

### Abmessungen



### Zum Herausnehmen der Einbauklammern:

- Drücken Sie die Einbauklammer in Richtung Position 1, wie es in der Abbildung unten gezeigt ist. Ziehen Sie dann die Klammer in Richtung Position 2 heraus.



Einbauklammer

Schalttafelausschnitt  
71,5 mm

29,5 mm

- Hinweis: 1) Die Dicke der Schalttafel darf maximal 7 mm betragen. 2) Wenn auf der Rückseite des Gerätes kein Freiraum von 60 mm bleibt, wird das Herausnehmen aus der Schalttafel erschwert.

### WEITERE INFORMATIONEN UNTER

<http://www.rs-components.com/index.html>

# Programmierdiagramm

