



## RF/B-1W

---

### Raumtemperaturfühler, digitaler Ausgang (1-Wire)

Messgröße: Temperatur

Ausgang: DS18B20+

Besondere Merkmale: Modernes Raumgehäuse, Wandmontage oder auf Unterputzdose



### Beschreibung

Der RF/B-1W Raumfühler im modernen Gehäusedesign erfasst die Temperatur von -30 bis +60°C in gasförmigen Medien und wandelt diesen Messwert in ein digitales Ausgangssignal um. Die Auflösung der Wandlung ist von 9 bis 12 Bit (entspricht 0,5/0,25/0,125/0,0625 K) konfigurierbar. Das 1-Wire Protokoll ermöglicht eine kosteneffiziente Verdrahtung mehrerer Fühler in einer Reihen-, Stern- oder Baumtopologie mit nur zwei, optional 3 Adern. Zur klaren Zuordnung verfügt jedes Gerät optional über ein Seriennummern-Etikett, wodurch eine einfache und schnelle Inbetriebnahme möglich ist. Der Raumtemperaturfühler wird mittels 2 Fixierschrauben direkt an die Wand oder auf die Unterputzdose geschraubt. Die extra breiten Lüftungsschlitze garantieren eine gute Luftzirkulation und somit eine hohe Messgenauigkeit.



## Technische Daten

Messbereich Temp.	-30...+60°C
Sensor	DS18B20+
Genauigkeit	±0,5 K (-10...+85°C), sonst ±2 K
Auflösung	9-12 Bit (+0,5°C bis +0,0625°C)
Schaltungsart	2-, 3-Leiteranschluss
Spannungsversorgung	3...5,5 V
Stromaufnahme	typ. 1,5 mA
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	ABS Polyman, Farbe signalweiss ähnlich RAL 9003
Kabeldurchführung	an der Gehäuserück- oder Gehäuseseite (Sollbruchstelle)
Abmessungen	Gehäuse: L 82 x B 82 x H 25 mm
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Wandmontage oder auf Unterputzdose
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

## Varianten

Artikelnummer		
Sensor	Temperatur	Seriennummer
<b>RF/B-1W-01</b>		
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-30...+60 °C	n/a
<b>RF/B-1W-01-dec</b>		
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-30...+60 °C	dec
<b>RF/B-1W-01-hex</b>		
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-30...+60 °C	hex



Masszeichnung

