



LF2/B-1W

Anlegetemperaturfühler mit Spannband, digitaler Ausgang (1-Wire)

Messgröße: Temperatur

Ausgang: DS18B20+

Besondere Merkmale: Anlegeblock: Aluminium, inkl. Spannband, 2-Leiteranschluss,
parasitär



Beschreibung

Der LF2/B-1W Anlegefühler erfasst die Oberflächentemperatur an Rohrleitungen im Bereich von -30 bis +110°C 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. Mittels des im Lieferumfang enthaltenen Spannbandes wird der an der Gehäuseunterseite montierte Anlegeblock des Temperaturfühlers direkt z.B. auf der Kalt- oder Warmwasserleitung von Heizungen schnell und sicher befestigt. Das robuste Gehäuse erlaubt den Geräteeinsatz in rauen Umgebungen.



Technische Daten

Messbereich Temp.	-30...+110°C, -30...+85°C (2-Leiteranschluss, parasitär)
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 ²
Gehäuse	Polyamid mit Schnellverschlusschrauben, Farbe weiss ähnlich RAL 9010
Kabeldurchführung	PG11-Verschraubung mit Zugentlastung
Material	Anlegeblock: Aluminium
Abmessungen	Gehäuse: L 64 x B 58 x H 34,5 mm
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III
Betriebstemperatur	-30...+110°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Spannband, Bandbreite 9 mm, Spannungsbereich 50-110 mm, Stahl verzinkt (im Lieferumfang enthalten)
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

Varianten

Artikelnummer		
Sensor	Temperatur	Seriennummer
LF2/B-1W-01		
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-30...+110°C	n/a
LF2/B-1W-01-dec		
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-30...+110°C	dec
LF2/B-1W-01-hex		
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-30...+110°C	hex



Zubehör



SZ/E

Sonstiges Temperaturfühler-Zubehör



Masszeichnung

