



KS/B-1W

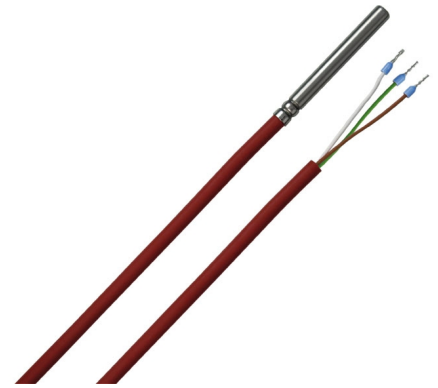
Kabeltemperaturfühler mit Silikon-Leitung, digitaler Ausgang (1-Wire)

Messgröße: Temperatur

Ausgang: DS18B20+

Besondere Merkmale: Feuchtedicht rolliert, Schutzhülse: Edelstahl, mit

Aderendhülsen



Beschreibung

Der KS/B-1W Kabeltemperaturfühler erfasst die Temperatur im Bereich von -55 bis +125°C in gasförmigen sowie flüssigen 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, wo durch eine einfache und schnelle Inbetriebnahme möglich ist. Die Edelstahlhülse schützt den Sensor z.B. vor mechanischen Stößen, ist mit der Anschlussleitung feuchtedicht rolliert (wasserdicht) und kann mittels Tauchhülse, Spannband oder Klemmverschraubung schnell und einfach befestigt werden kann.



Technische Daten

Messbereich Temp.	-55...+125°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	Abisolierte Enden mit Aderendhülsen
Leitung	Silikon-Leitung (3x0,25 mm ² , max. +180°C) mit Aderendhülsen in verschiedenen Längen
Material	Schutzhülse: Edelstahl VA 1.4571
Abmessungen	Schutzhülse: Ø 6 x 50 mm
Schutzart	IP67 (feuchtedicht rolliert)
Schutzklasse	III
Lagertemperatur	-20...+70°C
Montage	Tauchhülse, Montageflansch, Klemmverschraubung (nicht im Lieferumfang enthalten)
Zulassungen	CE, EAC, RoHS

Varianten

Artikelnummer			
Sensor	Temperatur	Leitung	Seriennummer
KS/B-1W/2			
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-55...+125°C	2 m Silikon (3x0,25 mm ²)	n/a
KS/B-1W/2-dec			
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-55...+125°C	2 m Silikon (3x0,25 mm ²)	dec
KS/B-1W/2-hex			
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-55...+125°C	2 m Silikon (3x0,25 mm ²)	hex
KS/B-1W/5			
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-55...+125°C	5 m Silikon (3x0,25 mm ²)	n/a
KS/B-1W/5-dec			
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-55...+125°C	5 m Silikon (3x0,25 mm ²)	dec
KS/B-1W/5-hex			
DS18B20+ (12 Bit, ±0,5 K)	-55...+125°C	5 m Silikon (3x0,25 mm ²)	hex



Zubehör

KV/E

Klemmverschraubung



SZ/E

Sonstiges Temperaturfühler-Zubehör



ZT/E

Tauchhülsen



MFL/E

Montageflansch





Masszeichnung

