

RAUM-WIDERSTANDSTHERMOMETER



- VIER GEHÄUSE ZUR WAHL
- PT100 · PT1000 · TYP K
- MESSUMFORMER OPTION
- SCHRAUBKLEMMEN 2,5 MM²
- IP 66



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100 · Pt1000 · 3x Pt100 · Typ K	Bereich	-50 ... +100 °C
Ausgang	Widerstand · 4...20 mA · 2...10 V (2)	Umgebung Alu	-50 ... +100 °C (1)
Genauigkeit	Klasse A · B · AA (B1/3 DIN)	Umgebung Kunststoff	-50 ... +85 °C (1)
Gehäuse	Aluguss AK082 · AK081 · AK061 · ABS 1503	mit Umformer	-40 ... +85 °C
Anschluss	Schraubklemmen bis 2,5 mm ²	Produktkennung	RW

Ein Raumfühler im Guss- oder Kunststoffgehäuse mit Schraubklemmen — für Klima- und Kaltlagertechnik. Der Messumformer ist eine Option und wird als eigener Typ bestellt; ZWEI DER VIER GEHÄUSE NEHMEN IHN NICHT AUF. DIE LÄNGE DES FÜHLERROHRS IST NICHT



DOKUMENTIERT — siehe Hinweis (3).



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	1x/2x Pt100 · 1x/2x Pt1000 · 3x Pt100
Thermoelement	1x Typ K · 1x Typ Sonstige
Anschluss	2-, 3- oder 4-Leiter
Klassen	A · B · AA (B1/3 DIN)
Bereich	-50 ... +100 °C
Ausgang Standard	Widerstandsthermometer an Klemmen
Ausgang mit Umformer	4 ... 20 mA · 2 ... 10 V (2)
Umformer TH-RTD HART	0,3 % vom Bereich, 12 ... 40 VDC
Umformer TP-RTD · TP-TC	±0,1 % vom Endwert oder 0,2 °C, 6 ... 32 VDC
Umformer DTW · DTW Ex	±0,1 % vom Endwert oder 0,2 °C, 8 ... 35 / 8 ... 30 VDC

LEISTUNGSMERKMALE

Gehäuse AK082	80 × 125 × 57 mm, Aluguss, ca. 500 g
Gehäuse AK081	75 × 80 × 57 mm, Aluguss, ca. 400 g
Gehäuse AK061	64 × 58 × 36 mm, Aluguss, ca. 225 g
Gehäuse 1503	120 × 80 × 58 mm, ABS, ca. 275 g
Farbe	Alu grau RAL 7032 · ABS schwarz/hellgrau
Umformer möglich	NUR IN AK082 UND 1503 (4)
Verschraubung	M12 · M16 · M20x1,5 nach Angabe
Lage	Seite A bis F, nach Angabe
Schutzart	mindestens IP 66

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	keine ohne Umformer
Versorgung mit Umformer	6 ... 40 VDC, je nach Typ (2)
Umgebung Aluguss	-50 ... +100 °C (1)
Umgebung Kunststoff	-50 ... +85 °C (1)
Umgebung mit Umformer	-40 ... +85 °C
Lagerung Aluguss	-50 ... +100 °C
Lagerung Kunststoff	-50 ... +85 °C
Schutzart	mindestens IP 66

MECHANIK

Gehäuse	Aluminium-Gusslegierung oder Kunststoff ABS
Fühlerrohr Werkstoff	Edelstahl 1.4571 oder Delrin POM
Fühlerrohr Abmessung	NICHT DOKUMENTIERT (3)
Elektr. Anschluss	Schraubklemmen bis 2,5 mm ²
Kabeleinführung	Verschraubung nach Kundenangabe
Lage Fühler	Seite A bis F, nach Angabe (5)
Einbaulage	beliebig
Schutzart	mindestens IP 66

(1) DIE ZULÄSSIGE UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄNGT AM GEHÄUSE UND AM MESSUMFORMER: Aluguss -50...+100 °C, Kunststoff -50...+85 °C, mit Messumformer in beiden Fällen nur -40...+85 °C.

(2) DER MESSUMFORMER IST EIN EIGENES ERZEUGNIS mit eigenem Datenblatt. TP-RTD, DTW, TH-RTD und DTW Ex arbeiten nur mit Widerstandsthermometern, TP-TC nur mit Thermoelementen.

(3) DAS FÜHLERROHR IST WEDER IN DER DATENTAFEL NOCH IM SCHLÜSSEL BEMASST. Wählbar sind nur Werkstoff und Lage; Länge und Durchmesser sind beim Hersteller anzufragen.

(4) DIE GEHÄUSE AK061 UND AK081 SIND NICHT FÜR MESSUMFORMER VORGESEHEN. Im Schlüssel selbst ist die Kombination nicht gesperrt.

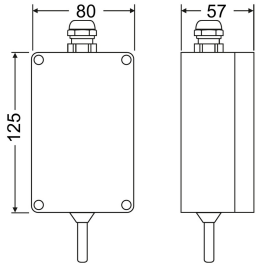
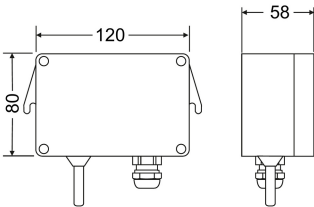
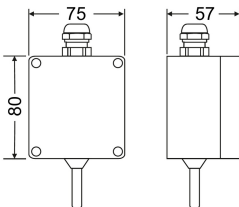
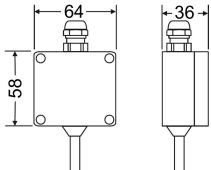
(5) DIE KLASSENKODIERUNG IST UNGEWÖHNLICH: Klasse B = 0, Klasse A = 5, Klasse AA = 2.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

KEIN STECKER, SONDERN KLEMMEN: Schraubklemmen bis 2,5 mm² im Gehäuse. Die Kabelverschraubung wird nach Kundenangabe gesetzt — Größe M12, M16 oder M20x1,5 und Lage an einer der Gehäusesseiten A bis F. Beim AK082 und beim 1503 kann sie im Boden auch innen liegen. DIE LAGE VON VERSCHRAUBUNG UND FÜHLER GEHÖRT IN DIE BESTELLUNG — sie steht an einer eigenen Stelle des Schlüssels.



ABMESSUNGEN

Aluminium AK082 	Kunststoff 1503 	Aluminium AK081 
Aluminium AK061 		

Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor
Explosionsschutz	Der Messumformer DTW Ex trägt laut Merkmalsleiste II 1G Ex ia IIC T6...T4 — EINE BESCHEINIGUNGSNUMMER NENNT DAS BLATT NICHT
Ex-Bewertung	Sie gilt dem Umformer, NICHT DEM FÜHLER UND NICHT DEM GEHÄUSE
Beobachtung	Das Typenschild auf der Abbildung der Quelle trägt ein CE-Zeichen; das Datenblatt selbst zeigt keines
Schutzart	mindestens IP 66
Werkstoff zum Medium	Edelstahl 1.4571 oder Delrin POM (3)

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KEIN ZUBEHÖR IST AUF DIESEM BLATT AUFGEFÜHRT. Was gebraucht wird, ist die Kabelverschraubung — sie wird nicht gesondert bestellt, sondern über die vorletzte Stelle des Schlüssels nach Größe und Lage angegeben. Die Messumformer haben eigene Datenblätter.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	RW	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Sensor	0 ... 7	1x Pt100 · 1x Pt1000 · 2x Pt100 · 2x Pt1000 · 3x Pt100 (5) · Typ K (6) · Typ Sonstige (7)
Ausführung	0 · 1 · 2	2-Leiter · 3-Leiter · 4-Leiter
Fühlerrohr	0 · 1	Edelstahl 1.4571 · Delrin POM (3)
Genauigkeit	0 · 5 · 2	Klasse B = 0 · Klasse A = 5 · Klasse AA = 2 (5)
Gehäuse	0 ... 3	Aluguss 80x125x57 · 64x58x36 · ABS 120x80x58 · Aluguss 75x80x57
Messumformer	0 · 9 · A ... E	ohne · TLKML 0...10 V · TP-RTD · DTW · TP-TC · TH-RTD HART · DTW Ex (2)(4)
Bereich Umformer	X	BITTE ANGEBEN, z. B. 20...80 °C
Verschraubung, Fühler	X	BITTE ANGEBEN: Größe und Lage der Verschraubung, Lage des Fühlers
Sonstiges	0	Sondermodell

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

