

Widerstandsthermometer DiwiTherm®, mit digitaler Anzeige Typ DR, Batteriebetrieb/Ausgang 4 ... 20 mA

WIKA Datenblatt TE 50.01



Anwendungen

- Maschinen-, Anlagen- und Behälterbau
- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Fahrzeugtechnik
- Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

Leistungsmerkmale

- LCD-Anzeige, 18 mm Ziffernhöhe
- Batteriebetrieb oder Ausgang 4 ... 20 mA
- Ausführungen mit Fühler zum Einstecken, zum Einbau in ein Schutzrohr oder mit Anliegeföhler zur Montage an einer Rohr-Oberfläche
- Geeignet für alle gängigen Schutzrohr-Bauformen
- Eigensichere Ausführungen (ATEX)

Beschreibung

Das DiwiTherm® ist die ideale Kombination aus einer Digitalanzeige und einem Widerstandsthermometer. Dieses kompakte Temperaturmessgerät kann vielseitig eingesetzt werden und arbeitet ohne externe Hilfsenergie. Die groß dimensionierte LCD-Anzeige garantiert ein sicheres Ablesen.

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Einbaulänge, Halslänge, Anschluss zum Schutzrohr etc. führen zu Thermometern, passend für jede Schutzrohrdimension und jede Anwendung.

Ein Betrieb ohne Schutzrohr ist nur in speziellen Fällen zweckmäßig.

Optional kann das DiwiTherm® mit einem Prozessanschluss zur Messung der Temperatur an einer Rohr-Oberfläche gefertigt werden. Ebenfalls optional ist ein analoger 4 ... 20 mA Ausgang erhältlich.



Abb. links: DiwiTherm® Typ DR210
Abb. Mitte: DiwiTherm® Typ DR111
Abb. rechts: DiwiTherm® Typ DR610

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen stehen eigensichere Ausführungen zur Verfügung. Die batteriebetriebenen Typen besitzen eine Baumusterprüfbescheinigung für die Zündschutzart "Eigensicherheit" nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX).

Typenübersicht DiwiTherm®

DR1XX	Fühler zum Einstecken
DR2XX	Fühler zum Einbau in ein Schutzrohr
DR6XX	Anliegeföhler zur Montage an einer Rohr-Oberfläche
DRX1X	Batteriebetrieb
DRX2X	Ausgang 4 ... 20 mA
DRX3X	Solar-Betrieb (siehe Datenblatt TE 50.02)
DRXX0	radial / dreh- und schwenkbar (mit Halsrohr)
DRXX1	axial (mit Anschlusskabel)

Technische Daten		DiwiTherm®
Messbereich		
Anzeige in °C		- 50 ... + 199,9 °C oder - 50 ... + 400 °C
Anzeige in °F		- 50 ... + 750 °F
Anzeige		
Prinzip		3½ -stellig, LCD, 18 mm Ziffernhöhe
Auflösung		0,1 °C bei Messbereich - 50 °C ... + 199,9 °C
		1 °C bei Messbereich - 50 °C ... + 400 °C
		1 °F bei Messbereich - 50 °F ... + 750 °F
Messabweichung ¹⁾ nach DIN IEC 770, 23 °C ± 5 K		± (0,5 K + 0,5 % des Messwertes in °C + 1 Digit)
Temperatureinfluss		± 0,02 % der Messspanne / K _{TU} ²⁾
DiwiTherm® mit Fühler zum Einstecken		
Aufbau		Fühler mit Anschlusskabel
		■ Gehäuse für Schalttafeleinbau, mit Befestigungsrand vorn
DiwiTherm® zum Einbau in ein Schutzrohr		
Aufbau		Fühler gefedert
		Einschraubzapfen zum Schutzrohr
		■ Gehäuse mit Halsrohr
Option		■ Gehäuse dreh- und schwenkbar, axial (um 360° drehbar und um 90° schwenkbar)
DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche		
Aufbau		Anliegeföhler zur Befestigung mittels Spannband
		■ Gehäuse mit Halsrohr
Option		■ Gehäuse dreh- und schwenkbar, axial (um 360° drehbar und um 90° schwenkbar)
		■ Gehäuse für Schalttafeleinbau, mit Anschlusskabel und Befestigungsrand vorn
Gehäuse		
Nenngröße		100
Material		CrNi-Stahl
Schutzart		IP 65 (EN 60529 / IEC 529)
Ring		Bajonettring
Sichtscheibe		Instrumentenflachglas
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		
CE - Konformität nach		DIN EN 61326-1 (1998-01)
Sonstiges		
Sensor		Pt1000
Umgebungs- und Lagertemperatur		mit Batteriebetrieb: - 10 ... + 60 °C, mit Ausgang 4 ... 20 mA: - 10 ... + 70 °C
Vibration		10 ... 500 Hz 5 g IEC 68 2-6
Schock		DIN IEC 68 2-27
Masse		ca. 1 kg

DiwiTherm® mit Batteriebetrieb	
Hilfsenergie U_B	DC 3,6 V aus Batterie ³⁾
Betriebsdauer	min. 3 Jahre
Ex-Schutz	Baumusterprüfbescheinigung für die Zündschutzart "Eigensicherheit" (EEx i) nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX)
zulässige Umgebungstemperatur	siehe Betriebsanleitung
sicherheitstechnische Höchstwerte	siehe Betriebsanleitung

DiwiTherm® mit Ausgang 4 ... 20 mA	
Analogausgang	4 ... 20 mA 2-Draht-Technik
Bürde R _A	$R_A \leq (U_B - 10 V) / 0,02 A$ mit R _A in Ω und U _B ⁴⁾ in V
Bürdeneinfluss	± 0,05 % der Messspanne / 100 Ω
Messabweichung nach DIN IEC 770, 23 °C ± 5 K	± (0,5 K + 0,5 % des Messwertes)
Temperatureinfluss	± 0,02 % der Messspanne / K _{TU} ²⁾
Hilfsenergieeinfluss	± 0,025 % der Messspanne / V
Verhalten bei Föhlerbruch	aufsteuernd, ≥ 21 mA
Verhalten bei Föhlerkurzschluss	zusteuern, ≤ 3,6 mA
Hilfsenergie U_B	DC 10 ... 30 V aus 4 ... 20 mA-Schleife
max. zulässige Restwelligkeit	10 %
elektrischer Anschluss	Kabeldose (Schraubklemmen bis 2,5 mm ²)
Eingang der Hilfsenergie geschützt gegen	Verpolung, Überspannung und Kurzschluss

1) Im definierten Messbereich

2) TU = Umgebungstemperatur (abweichend von 20 °C)

3) Lithium-Batterie 3,6 V, Größe AA (Mignon), gehört zum Lieferumfang

4) U_B = Spannung der Schleifenversorgung, siehe Hilfsenergie

**DiwiTherm® mit Fühler zum Einstecken
Typ DR1X1**

Fühler

Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571
 Fühlerlänge $l_1 \leq 150$ mm: Starres Fühlerrohr
 Fühlerlänge ab 150 mm: Mantelmessleitung (MI-Leitung)
 Der Fühlerdurchmesser soll ca. 1 mm kleiner sein als der Bohrungsdurchmesser des Schutzrohres bzw. der Sacklochbohrung.
 Spaltbreiten größer als 0,5 mm zwischen Schutzrohr und Fühler wirken sich negativ auf den Wärmeübergang aus und haben ein ungünstiges Ansprechverhalten des Thermometers zur Folge.

Fühlerlängen

Fühler-Ø in mm	Standard Fühlerlängen l_1 in mm		
6	50	100	150
8	-	100	150

Sonderlängen sind möglich.

Prozessanschluss

Eine Klemmverschraubung erlaubt an der Montagestelle das einfache Anpassen auf die gewünschte Einbaulänge.

Klemmverschraubung

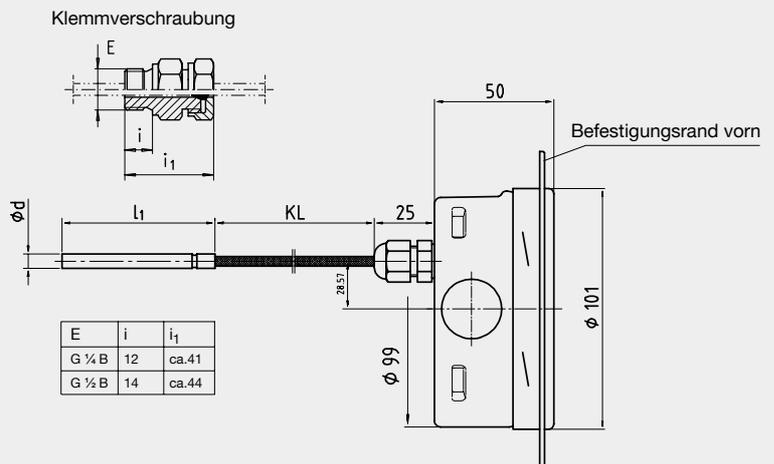
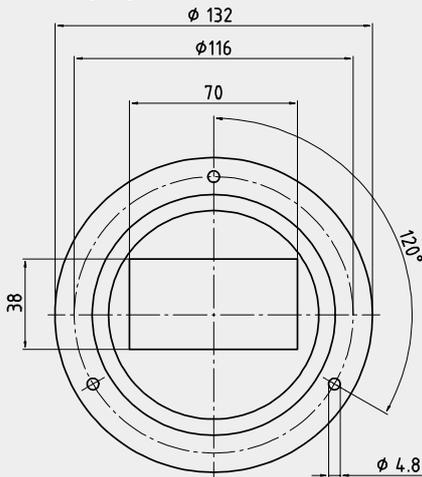
Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571
 Außengewinde G ¼ B (nicht bei Fühler-Ø 8 mm) oder G ½ B
 Lieferung auch ohne Prozessanschluss möglich

Kabel

PVC, Anwendungsbereich -20 °C ... +100 °C
 Silikon, Anwendungsbereich -50 °C ... +200 °C
 PTFE, Anwendungsbereich -50 °C ... +250 °C
 Mantel-Messleitung, d = 6 mm

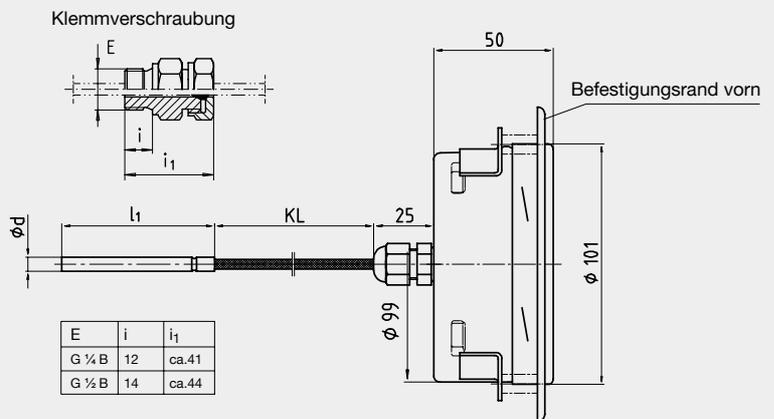
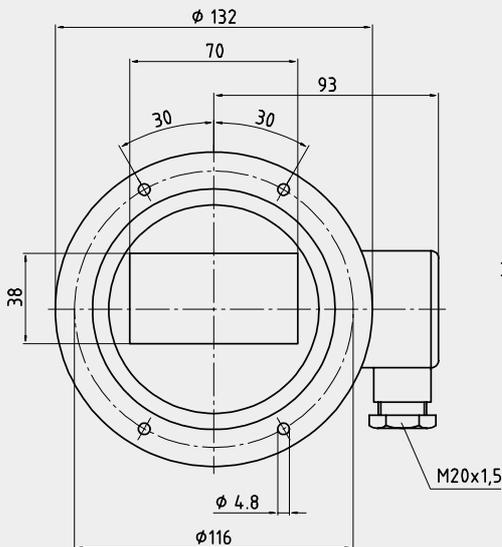
Kabellänge nach Kundenspezifikation
 Maximale Kabellänge bei Ausführungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen: 3000 mm

DiwiTherm® Typ DR111 mit Fühler zum Einstecken, Batteriebetrieb, rückseitiger Kabelabgang, mit Befestigungsrand vorn für Schalttafeleinbau



316557/5.03

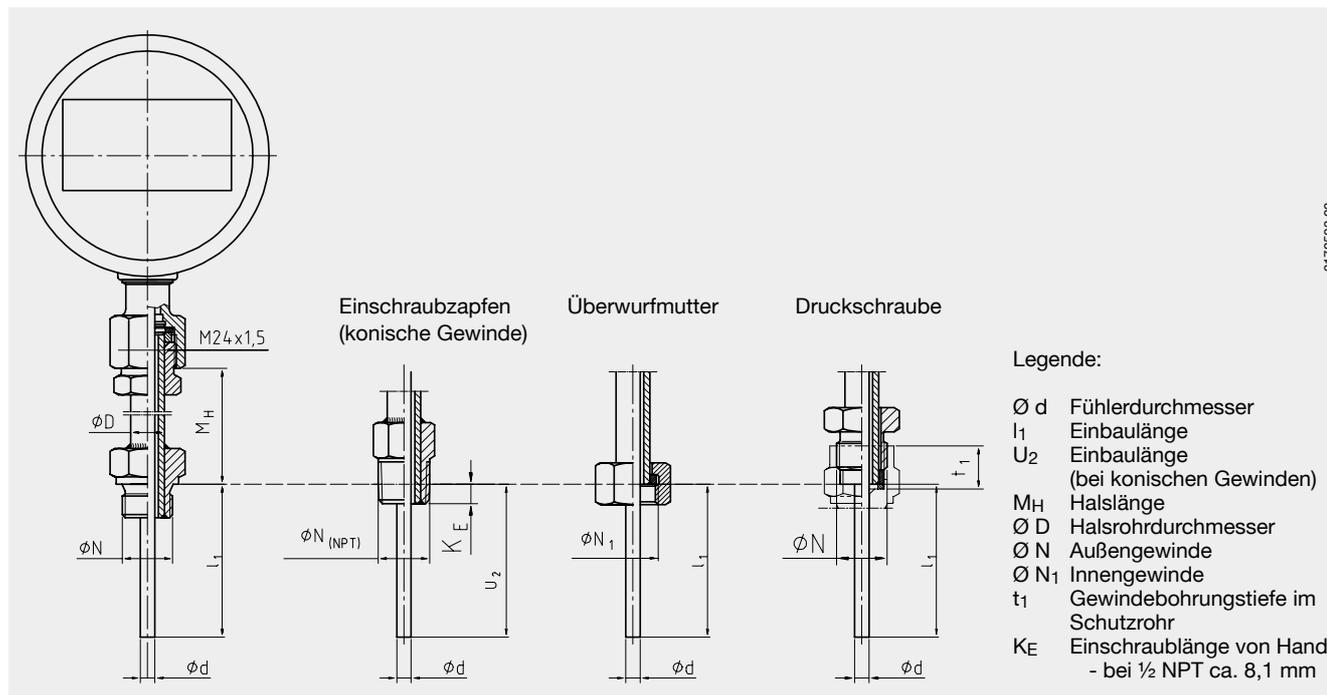
DiwiTherm® Typ DR121 mit Fühler zum Einstecken, Ausgang 4 ... 20 mA, rückseitiger Kabelabgang, mit Befestigungsrand vorn für Schalttafeleinbau



3165538.03

DiwiTherm® zum Einbau in ein Schutzrohr Typ DR2X0

Anschluss zum Schutzrohr



Fühler

Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571

Der Fühler ist aus vibrationsunempfindlicher Mantelmessleitung (MI-Leitung) gefertigt.

Der Fühlerdurchmesser soll ca. 1 mm kleiner sein als der Bohrungsdurchmesser des Schutzrohres.

Spaltbreiten größer als 0,5 mm zwischen Schutzrohr und Fühler wirken sich negativ auf den Wärmeübergang aus und haben ein ungünstiges Ansprechverhalten des Thermometers zur Folge.

Wichtig beim Einbau in ein Schutzrohr ist die Ermittlung der korrekten Einbaulänge (= Schutzrohrlänge bei Bodestärken ≤ 5,5 mm). Zu beachten ist dabei, dass der Fühler gefedert ist (Federweg: max. 10 mm), um eine Anpressung auf den Schutzrohrboden zu gewährleisten.

Einbaulängen

Fühler-Ø in mm	Standard Einbaulängen l_1 in mm																
3	110	140	145	170	200	205	230	245	260	295	305	345	350	395	410	445	545
6	-	-	-	170	200	205	230	245	260	295	305	345	350	395	410	445	545
8	-	-	-	-	200	205	230	245	260	295	305	345	350	395	410	445	545

Sonderlängen sind möglich.

Prozessanschluss (Standardprozessanschluss)

Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571

Einschraubzapfen: G ½ B
M14 x 1,5
M18 x 1,5
½ NPT

Überwurfmutter: G ½ B

Druckschraube: G ½ B

Halsrohr

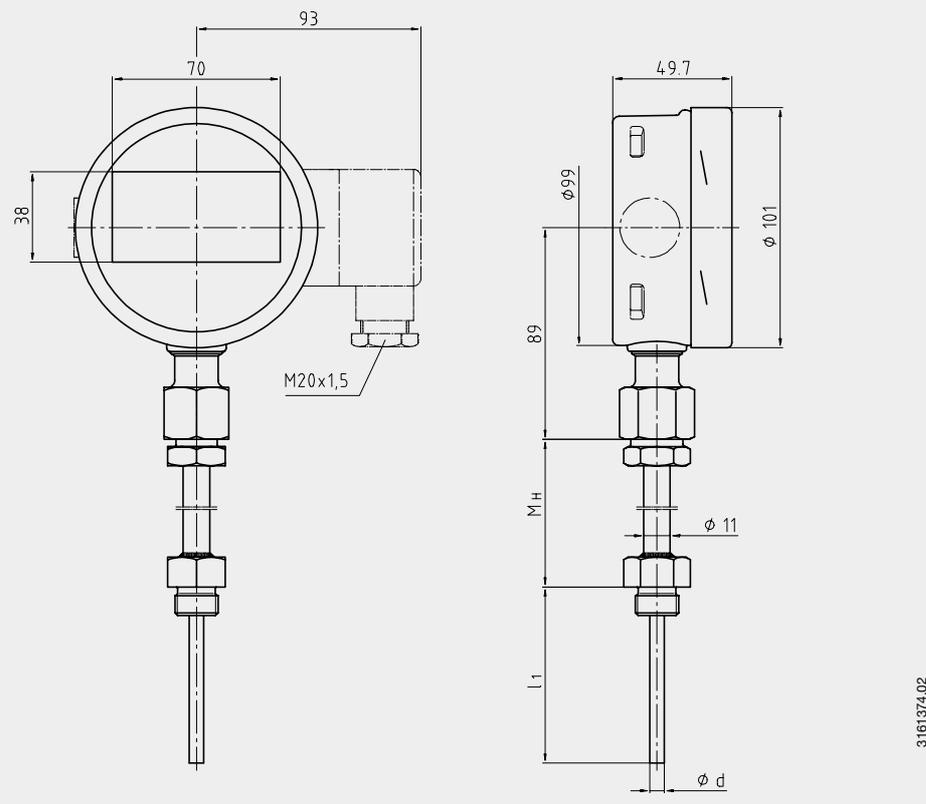
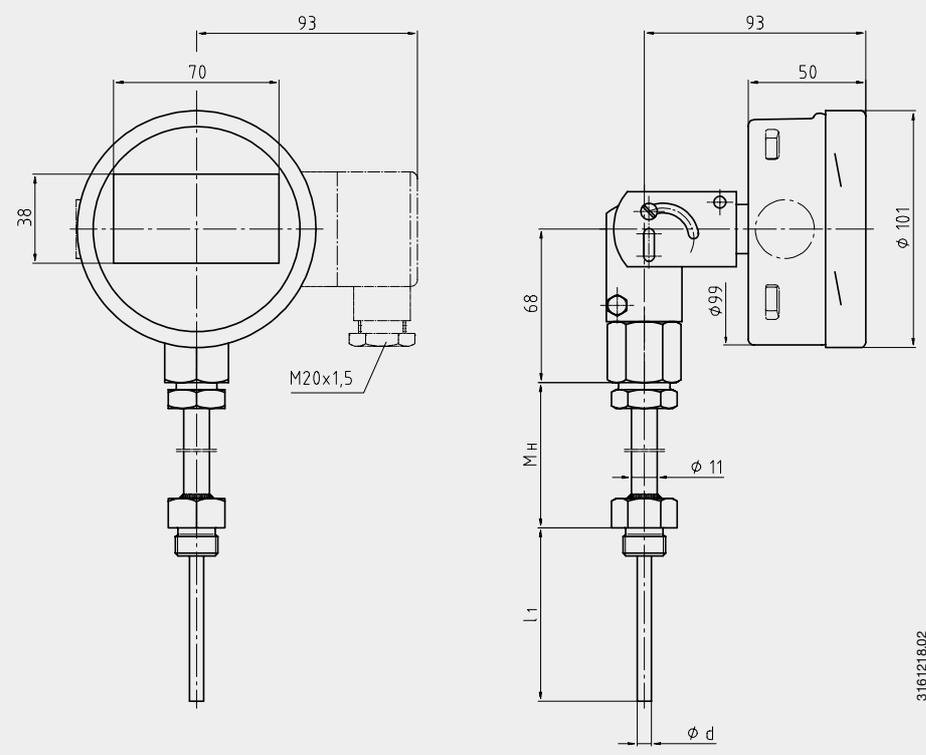
Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571

Halsrohrdurchmesser: 11 mm

Standard Halslänge: 150 mm

andere auf Anfrage

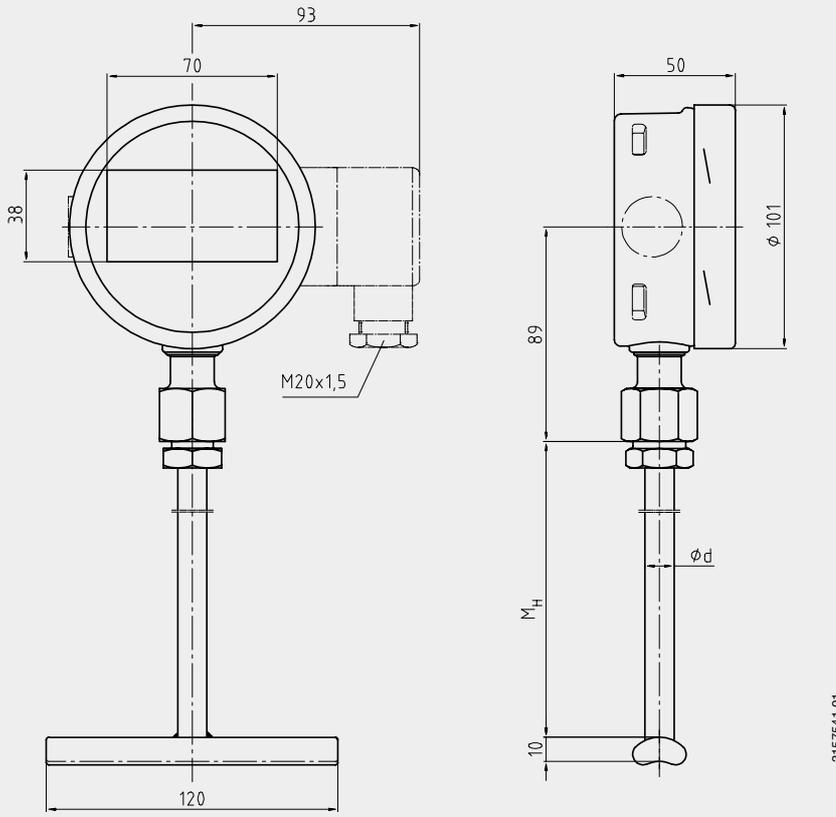
(minimale Halslänge: 30 mm)

Abmessungen in mm**DiwiTherm® Typ DR2X0 zum Einbau in ein Schutzrohr, mit Halsrohr**
Anschluss vom Gehäuse zum Halsrohr: fest, radial unten**DiwiTherm® Typ DR2X0 zum Einbau in ein Schutzrohr, mit Halsrohr**
Anschluss vom Gehäuse zum Halsrohr: dreh- und schwenkbar, rückseitig zentrisch

Verschlussstopfen (bei 9 Uhr) nur bei Ausführungen mit Batteriebetrieb,
Kabeldose (bei 3 Uhr) nur bei Ausführungen mit Ausgang 4 ... 20 mA

DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche Typ DR6X0

DiwiTherm® Typ DR6X0 zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, mit Halsrohr
Anschluss vom Gehäuse zum Halsrohr: fest, radial unten



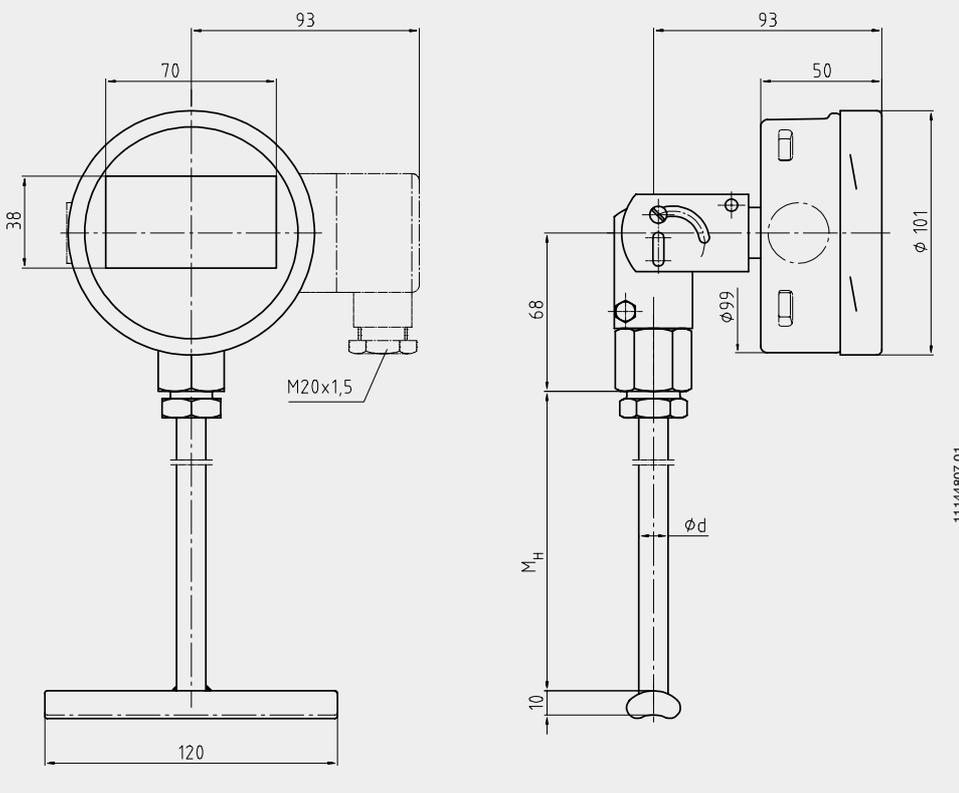
Anliegeföhler

Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571
Befestigungsrohr: 120 mm
Befestigung mittels Spannband (nicht im Lieferumfang)

Halsrohr

Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571
Halsrohrdurchmesser: 11 mm
Standard Halslänge: 150 mm
andere auf Anfrage
(minimale Halslänge: 100 mm)

DiwiTherm® Typ DR6X0 zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, mit Halsrohr
Anschluss vom Gehäuse zum Halsrohr: dreh- und schwenkbar, rückseitig zentrisch



Verschlussstopfen (bei 9 Uhr) nur bei Ausführungen mit Batteriebetrieb,
Kabeldose (bei 3 Uhr) nur bei Ausführungen mit Ausgang 4 ... 20 mA

DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche Typ DR6X1

Anliegeföhler

Werkstoff: CrNi-Stahl 1.4571

Befestigungsrohr: 120 mm

Befestigung mittels Spannband (nicht im Lieferumfang)

Kabel

PVC, Anwendungsbereich -20 °C ... +100 °C

Silikon, Anwendungsbereich -50 °C ... +200 °C

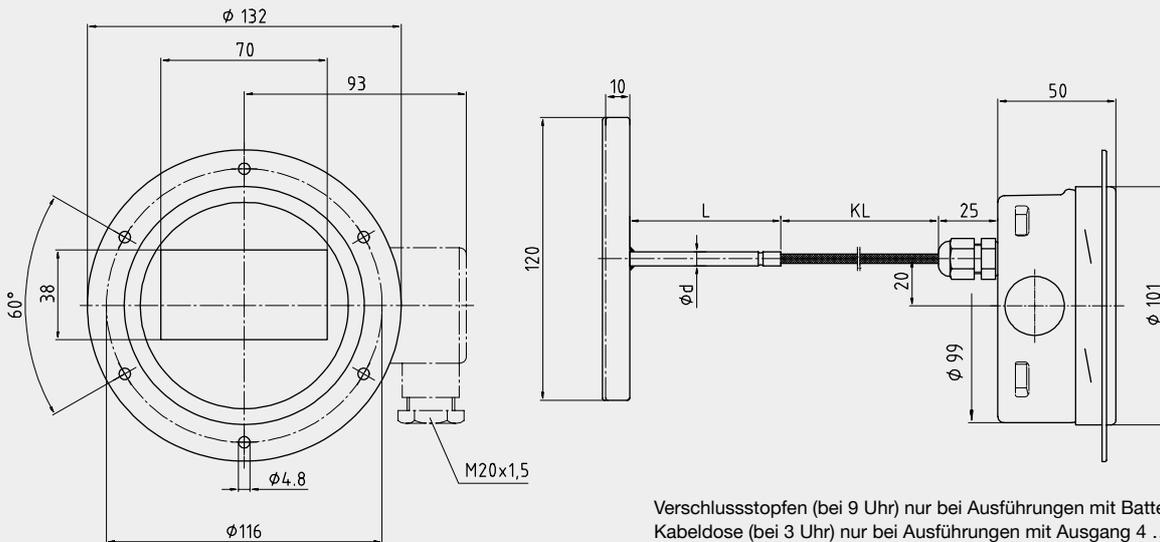
PTFE, Anwendungsbereich -50 °C ... +250 °C

Mantel-Messleitung, d = 6 mm

Kabellänge nach Kundenspezifikation

Maximale Kabellänge bei Ausführungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen: 3000 mm

DiwiTherm® Typ DR6X1 zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, rückseitiger Kabelabgang, mit Befestigungsrand vorn für Schalttafeleinbau



Verschlussstopfen (bei 9 Uhr) nur bei Ausführungen mit Batteriebetrieb, Kabeldose (bei 3 Uhr) nur bei Ausführungen mit Ausgang 4 ... 20 mA

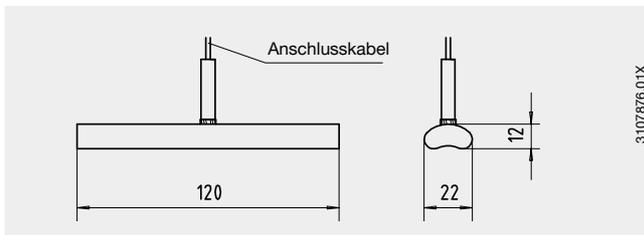
3157559.01

Montagehinweise für Anliegeföhler

Allgemein

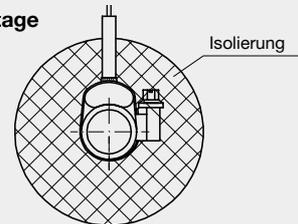
Der Anliegeföhler ist vorgesehen zur Oberflächenmontage an Rohren und Behältern. Die Montage ist so durchzuführen, dass der Anliegeföhler über seine gesamte Länge auf der Messstelle aufliegt. Voraussetzung für ein einwandfreies Messergebnis ist eine gute thermische Ankopplung des Anliegeföhlers zur Rohraußenwand bzw. Behälteraußenwand sowie eine möglichst geringe Wärmeableitung der Messstelle und des Anliegeföhlers an die Umgebung.

Temperaturen unter 200 °C liegen, kann zur Optimierung des Wärmeüberganges zwischen Anliegeföhler und Rohr eine Wärmeleitpaste eingesetzt werden. Eine Isolierung muss an der Montagestelle angebracht werden, um Wärmeableitfehler zu vermeiden. Diese Isolierung muss ausreichend temperaturbeständig sein und gehört nicht zum Lieferumfang.



3107876.01X

Rohrschellenmontage



3107922.01X

Montage an Rohren

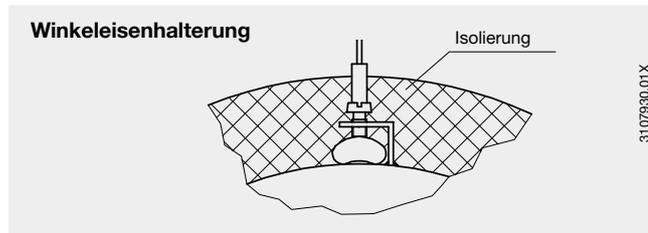
Die Geometrie des Anliegeföhlers ist abgestimmt auf Rohre mit einem Außendurchmesser zwischen 20 und 160 mm. Zum Befestigen des Anliegeföhlers am Rohr genügen Rohrschellen. Der Anliegeföhler sollte direkten metallischen Kontakt zur Messstelle aufweisen und fest auf der Oberfläche des Rohres aufliegen. Sofern die zu erwartenden

Montage an Behältern

Die Geometrie des Anliegeföhlers ist abgestimmt auf Behälteraußenradien bis 80 mm. Beträgt an der Montagestelle des Anliegeföhlers der Behälteraußenradius mehr als 80 mm, empfehlen wir das Verwenden eines auf den jeweiligen Behälterdurchmesser abgestimmten Zwischenteiles aus einem Material mit guter thermischer Leitfähigkeit. Zum Befestigen des Anliegeföhlers am Behälter kann z.B. eine Halterung aus Winkeleisen mit Anpressschrauben

eingesetzt werden. Der Anliegeföhler sollte direkten metallischen Kontakt zur Messstelle aufweisen und fest auf der Oberfläche des Behälters aufliegen.

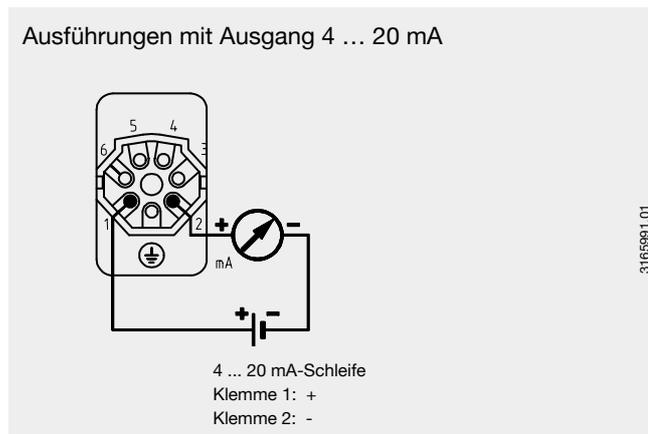
Sofern die zu erwartenden Temperaturen unter 200 °C liegen, kann zur Optimierung des Wärmeüberganges zwischen Anliegeföhler und Behälter eine Wärmeleitpaste eingesetzt werden. Eine Isolierung muss an der Montagestelle angebracht werden, um Wärmeableitfehler zu vermeiden. Diese Isolierung muss ausreichend temperaturbeständig sein und gehört nicht zum Lieferumfang.



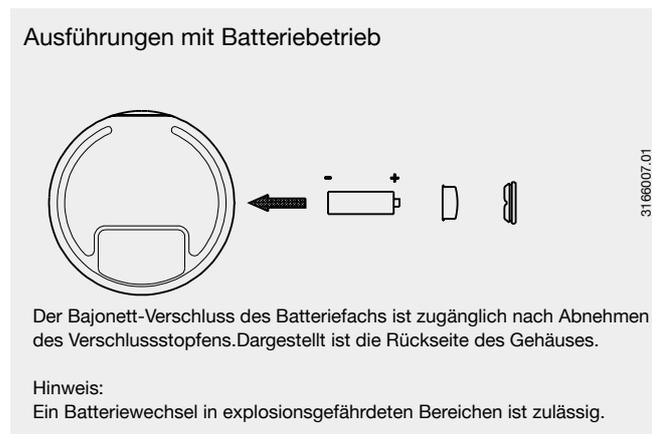
Anschlussstecker

DiwiTherm® mit Ausgang 4 ... 20 mA: Winkelsteckverbinder nach DIN EN 17 5301-803 (DIN 43 650), Silikon-Dichtung zwischen festem und freiem Steckverbinder

Elektrischer Anschluss



Batteriewechsel



Explosionsschutz (Option)

Batteriebetriebene DiwiTherm® sind mit einer Baumusterprüfbescheinigung für die Zündschutzart "Eigensicherheit" erhältlich (II 2G EEx ia IIC T4, DMT 98 ATEX E 018).

Die Geräte entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG (ATEX).

Maximale Kabellänge bei Ausführungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen: 3000 mm

Die Verwendung geeigneter Schutzrohre liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Bestellinformationen für DiwiTherm® Typ DR111 und DR121

Feld Nr.	Code	Ausführung	
Typ			
1	DR111	DR111, DiwiTherm® mit Fühler zum Einstecken, in Batterieversion, mit Anschlusskabel (axial)	
	DR121	DR121, DiwiTherm® mit Fühler zum Einstecken, mit Ausgang 4 ... 20 mA, mit Anschlusskabel (axial)	
Explosionsschutz			
	Z	ohne	
2	9	II 2G EEx ia IIC T4 <i>nur bei Typ DR111 und bei Kabellänge bis 3000 mm möglich</i>	
Messbereich			
	EL	-50 °C ... +199,9 °C	
	EQ	-50 °C ... +400 °C	
3	ER	-50 °F ... +750 °F	
Prozessanschluss			
	ZZ	ohne	
	K1	G 1/4 B, Klemmverschraubung, CrNi-Stahl	
	K2	G 1/2 B, Klemmverschraubung, CrNi-Stahl	
4	??	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Fühlerdurchmesser			
	3	6 mm	
	4	8 mm	
5	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Fühlerlänge			
	1	50 mm	
	2	100 mm	
	3	150 mm	
6	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Fühlerwerkstoff			
	1	CrNi-Stahl 1.4571	
7	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Kabel			
	P	PVC, Anwendungsbereich -20 °C ... +100 °C	
	S	Silikon, Anwendungsbereich -50 °C ... +200 °C	
	T	PTFE, Anwendungsbereich -50 °C ... +250 °C	
	M	Mantel-Messleitung, d = 6 mm	
8	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Kabellänge			
		Länge in mm, z.B.: 0850 für 850 mm <i>bei Explosionsschutz max. Kabellänge 3000 mm</i>	
9	????	Länge größer als 9999 mm <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Zusätzliche Bestellangaben			
	JA	NEIN	
10	1	Z	Zeugnisse / Bescheinigungen <i>siehe Preisliste</i>
11	T	Z	Zusatztext <i>Bitte Klartextangabe!</i>

Bestellcode:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	G	10	11
<input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- <input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- <input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- <input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- <input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- <input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>

Zusatztext: _____

Bestellinformationen für DiwiTherm® Typ DR210 und DR220

Feld Nr.	Code	Ausführung	
Typ			
1	DR210	DR210, DiwiTherm® zum Einbau in ein Schutzrohr, in Batterieversion	
	DR220	DR220, DiwiTherm® zum Einbau in ein Schutzrohr, mit Ausgang 4 ... 20 mA	
Explosionsschutz			
	Z	ohne	
2	9	II 2G EEx ia IIC T4 <i>nur Typ DR210</i>	
Messbereich			
	EL	-50 °C ... +199,9 °C	
	EQ	-50 °C ... +400 °C	
3	ER	-50 °F ... +750 °F	
Anschluss vom Gehäuse zum Halsrohr			
	R	fest, radial	
4	S	dreh- und schwenkbar, axial	
Fühlerdurchmesser			
	1	3 mm	
	3	6 mm	
	4	8 mm	
5	?	andere <i>Hülse bitte als Zusatztext angeben</i>	
Fühlerlänge			
	0110	110 mm	
	0140	140 mm	
	0145	145 mm	
	0170	170 mm	
	0200	200 mm	
	0205	205 mm	
	0230	230 mm	
	0245	245 mm	
	0260	260 mm	
	0295	295 mm	
	0305	305 mm	
	0345	345 mm	
	0350	350 mm	
	0395	395 mm	
	0410	410 mm	
	0445	445 mm	
	0545	545 mm	
6		Länge in mm, z.B.: 0850 für 850 mm	
Halslänge			
	5	150 mm	
7	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Anschluss zum Schutzrohr / Halsrohrdurchmesser			
	A1	Einschraubzapfen G 1/2 B / Durchmesser 11 mm	
	B1	Einschraubzapfen M14 x 1,5 / Durchmesser 11 mm	
	C1	Einschraubzapfen M18 x 1,5 / Durchmesser 11 mm	
	I1	Überwurfmutter M24 x 1,5 / Durchmesser 11 mm	
	E1	Überwurfmutter M27 x 2 / Durchmesser 11 mm	
	F1	Überwurfmutter G 1/2 / Durchmesser 11 mm	
	G1	Druckschraube G 1/2 B / Durchmesser 11 mm	
8	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Zusätzliche Bestellangaben			
	JA	NEIN	
9	1	Z	Zeugnisse / Bescheinigungen <i>siehe Preisliste</i>
10	T	Z	Zusatztext <i>Bitte Klartextangabe!</i>

Bestellcode:

1	2	3	4	5	6	7	8	G	9	10

Zusatztext:

Bestellinformationen für DiwiTherm® Typ DR611 und DR621

Feld Nr.	Code	Ausführung	
Typ			
1	DR611	DR611, DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, in Batterieversion, mit Anschlusskabel (axial)	
	DR621	DR621, DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, mit Ausgang 4 ... 20 mA, mit Anschlusskabel (axial)	
Explosionsschutz			
2	Z	ohne	
	9	II 2G EEx ia IIC T4 <i>nur bei Typ DR611 und bei Kabellänge bis 3000 mm möglich</i>	
Messbereich			
3	EL	-50 °C ... +199,9 °C	
	EQ	-50 °C ... +400 °C	
	ER	-50 °F ... +750 °F	
Kabel			
4	P	PVC, Anwendungsbereich -20 °C ... +100 °C	
	S	Silikon, Anwendungsbereich -50 °C ... +200 °C	
	T	PTFE, Anwendungsbereich -50 °C ... +250 °C	
	M	Mantel-Messleitung, d = 6 mm	
	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Kabellänge			
5		Länge in mm, z.B.: 0850 für 850 mm <i>bei Explosionsschutz max. Kabellänge 3000 mm</i>	
	????	Länge größer als 9999 mm <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Zusätzliche Bestellangaben			
6	JA	NEIN	
	1	Z	Zeugnisse / Bescheinigungen <i>siehe Preisliste</i>
7	T	Z	Zusatztext <i>Bitte Klartextangabe!</i>

Bestellcode:

1	2	3	4	5	6	7
<input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- 2	- <input style="width: 20%;" type="text"/>			

Zusatztext:

Bestellinformationen für DiwiTherm® Typ DR610 und DR620

Feld Nr.	Code	Ausführung	
Typ			
1	DR610	DR610, DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, in Batterieversion	
	DR620	DR620, DiwiTherm® zur Montage an einer Rohr-Oberfläche, mit Ausgang 4 ... 20 mA	
Explosionsschutz			
2	Z	ohne	
	9	II 2G EEx ia IIC T4 <i>nur Typ DR610</i>	
Messbereich			
3	EL	-50 °C ... +199,9 °C	
	EQ	-50 °C ... +400 °C	
	ER	-50 °F ... +750 °F	
Anschluss vom Gehäuse zum Halsrohr			
4	R	fest, radial	
	S	dreh- und schwenkbar, axial	
Halslänge			
5	5	150 mm	
	?	andere <i>bitte als Zusatztext angeben</i>	
Zusätzliche Bestellangaben			
6	JA	NEIN	
	1	Z	
	1	Z	Zeugnisse / Bescheinigungen <i>siehe Preisliste</i>
7	T	Z	Zusatztext <i>Bitte Klartextangabe!</i>

Bestellcode:

1	2	3	4	5	6	7
<input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>	- <input style="width: 80%;" type="text"/>	- <input style="width: 20%;" type="text"/>			

Zusatztext:

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

