



# GÜNTHER<sup>GmbH</sup>

Temperaturmesstechnik



**Produktgruppe 54-WFL**  
**Widerstandsthermometer mit**  
**aufgeschweißten Blindflanschen**



### Anwendungsbeispiele für Widerstandsthermometer mit aufgeschweißten Blindflanschen:

-  Abfallverwertung / Müllverbrennung
-  Anlagen- und Maschinenbau
-  Automobilindustrie
-  Chemieindustrie
-  Laboratorien
-  Energieerzeugung

### 54-WFL

#### Widerstandsthermometer mit aufgeschweißten Blindflanschen

Widerstandsthermometer mit aufgeschweißten Blindflanschen (54-WFL) werden für Temperaturmessungen in gasförmigen oder flüssigen Medien wie Luft, Dampf, Wasser oder Öl verwendet.

Die Besonderheit dieser Fühler ist ein am jeweiligen Schutzrohr auf- bzw. angeschweißter Blindflansch, meist nach DIN EN 1092, durch den eine dichte Verbindung des Thermofühlers mit der jeweiligen Wandung von Über- bzw. Unterdruckanlagen, wie sie bspw. in Kraftwerken zu finden sind gewährleistet wird.

Die eingesetzten Schutzrohre und die daran angeschweißten Flansche sollten möglichst aus dem gleichen Material bestehen.

Wenn eine besonders schnelle Erfassung von Temperaturwechseln erforderlich ist, empfehlen wir den Einsatz von Fühlern mit verjüngter Schutzrohrspitze.

Für spezielle Anwendungen (Genauigkeit, Langzeitstabilität usw.) werden Messwiderstände mit eingegengter Toleranz verwendet. Die Widerstandswerte und Grenzabweichungen unserer Widerstandsthermometer entsprechen der Norm DIN EN 60751.

**Unsere Widerstandsthermometer sind auch in der explosionsgeschützten ATEX-Variante erhältlich.**

**Weitere technische Informationen zu dieser Produktgruppe stehen für Sie auf unserer Webseite bereit:**

**<http://www.guenther.eu/produkte/widerstandsthermometer/54-wfl/widerstandsthermometer-mit-aufgeschweissten-blindflanschen>**





① Anschlusskopf

A	BUSH
B	BUZH
BUS	DL / MA
BUZ	

② Blindflansch nach DIN EN 1092

DN 10 - DN 100	PN 16
Werkstoff:	
WNr. St37-2	WNr. 1.4571
WNr. C22.8	Alloy C4

③ Außenschutzrohr (Werkstoff/Abmessung)

St. 35.8	WNr. 1.0305
rostfreier Stahl	WNr. 1.4571
X10Cr Al 24	WNr. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	WNr. 1.4841
Inconel	WNr. 2.4816
Kanthal	
Alloy C4	
Durchmesser:	6 - 22 mm
Wandung:	0,75 - 3 mm

④ Mantelmesseinsätze

Mantel-Durchmesser:	2,0 - 8,0 mm
Spitze-Durchmesser:	2,0 - 10,0 mm
<b>Schaltung:</b>	
1 x Pt100 bis 3 x Pt100 Ohm	
2-Leiter bis 4-Leiter	

⑤ Bauform

nicht verjüngt
oder verjüngt auf 6 bis 15 mm

Beispiel einer gängiger Ausführung in dieser Produktgruppe:



Sonderlösungen wie z.B. hier nicht aufgeführte Materialien, Prozessanschlüsse, Zubehörteile, etc. sind auf Anfrage häufig realisierbar.  
Sprechen Sie uns an!

# 54-WFL

## Artikelnummerschlüssel

### 54 - WFL // Widerstandsthermometer mit aufgeschweisstem Blindflansch

Pt 100 Ohm m. Blindflansch

5 4 -           /

#### Anschlusskopf

A	1	BUZ (M24 x 1,5)	6
	2	BUSH (M24 x 1,5)	7
BBK (M24 x 1,5)	3	BUZH (M24 x 1,5)	8
B (M24 x 1,5)	4	DL / MA (M10 x 1)	9
BUS (M24 x 1,5)	5		0

Einbaulänge / Halsrohrlänge  
in mm

#### Mantelmesseinsätze

Mantel-ø [mm]	2,0	3,0	4,5	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	starre Ausführung
Spitze-ø [mm]	2,0	3,0	4,5	6,0	8,0	10,0	8,0	10,0	

#### Schaltung

1xPt100 Ohm 2-Leiter	00	10	20	30	40	50	60	70	80
1xPt100 Ohm 3-Leiter	01	11	21	31	41	51	61	71	81
1xPt100 Ohm 4-Leiter	02	12	22	32	42	52	62	72	82
2xPt100 Ohm 2-Leiter	03	13	23	33	43	53	63	73	83
2xPt100 Ohm 3-Leiter	04	14	24	34	44	54	64	74	84
3xPt100 Ohm 2-Leiter	05	15	25	35	45	55	65	75	85
2xPt100 Ohm 4-Leiter	06	16	26	36	46	56	66	76	86

#### Blindflansch nach DIN 2527

	St37-2	1.4571	C22.8	Alloy C4	
DN 10 PN 16	1 0	2 0	3 0	6 7	ohne
DN 15 PN 16	1 1	2 1	3 1	6 8	
DN 20 PN 16	1 2	2 2	3 2	6 9	0 0
DN 25 PN 16	1 3	2 3	3 3	7 0	
DN 32 PN 16	1 4	2 4	3 4	7 1	
DN 40 PN 16	1 5	2 5	3 5	7 2	
DN 50 PN 16	1 6	2 6	3 6	7 3	sonstige
DN 65 PN 16	1 7	2 7	3 7	7 4	
DN 80 PN 16	1 8	2 8	3 8	7 5	9 9
DN 100 PN 16	1 9	2 9	3 9	7 6	

#### Aussenschutzrohr Werkstoff / Abmessungen

	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816	Kanthal	Alloy C4	sonstige 99
6 x 0,75	0 1	1 2	2 3	3 4	4 5	5 6	6 7	
8 x 1	0 2	1 3	2 4	3 5	4 6	5 7	6 8	
9 x 1	0 3	1 4	2 5	3 6	4 7	5 8	6 9	
10 x 1,5	0 4	1 5	2 6	3 7	4 8	5 9	7 0	
11 x 1	0 5	1 6	2 7	3 8	4 9	5 0	7 1	
11 x 2	0 6	1 7	2 8	3 9	4 0	6 1	7 2	
12 x 1,5	0 7	1 8	2 9	3 0	5 1	6 2	7 3	
12 x 2,5	0 8	1 9	2 0	4 1	5 2	6 3	7 4	
15 x 2	0 9	1 0	3 1	4 2	5 3	6 4	7 5	
15 x 3	0 0	2 1	3 2	4 3	5 4	6 5	7 6	
22 x 2	1 1	2 2	3 3	4 4	5 5	6 6	7 7	

#### Bauform

Normal [Schutzrohr nicht verjüngt] 0

#### Schnellansprechend

	[Schutzrohr verjüngt]			
Schutzrohrspitze	15 mm ø	1	Schutzrohrspitze	10 mm ø
Schutzrohrspitze	12 mm ø	2	Schutzrohrspitze	8 mm ø
Schutzrohrspitze	9 mm ø	3		
Schutzrohrspitze	6 mm ø	4	Sonstige	9

Sonderanfertigungen:

5 4 -           /

fortlaufende Nr.

Einbaulänge / Halsrohrlänge  
in mm



**GÜNTHER GmbH**  
Temperaturmesstechnik

**Bauhofstraße 12**  
**90571 Schwaig**

**Tel.**  
+49 (0)911 / 50 69 95-0

**Fax**  
+49 (0)911 / 50 69 95-55

**E-Mail**  
info@guenther.eu  
**Internet**  
www.guenther.eu