GÜNTHER

Datenblatt

Produktgruppe 54-WFL

Widerstandsthermometer mit aufgeschweißtem Blindflansch

auch als explosionsgeschützte **ATEX-Version** realisierbar

Industrielle Temperaturmesstechnik
Zuverlässig . Präzise . Zertifiziert

Produktgruppe 54-WFL
Widerstandsthermometer mit aufgeschweißtem Blindflansch

Widerstandsthermometer mit aufgeschweißtem Blindflansch 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 Temperatursensors mit der jeweiligen Wandung von Rohrleitungen in Über- bzw. Unterdruckanlagen, wie sie beispielsweise in Kraftwerken zu finden sind gewährleistet wird. Die eingesetzten Schutzrohre und die daran angeschweißten Flansche bestehen zumeist aus dem gleichen Material.

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 eingeengter Toleranz verwendet. Die Widerstandswerte und Grenzabweichungen unserer Widerstandsthermometer entsprechen der Norm DIN EN 60751.

Anwendungsbereiche von Widerstandsthermometern mit aufgeschweißten Blindflanschen

Abfallverwertung
Recycling

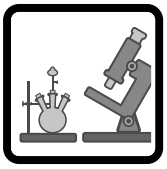
Anlagen- und
Maschinenbau

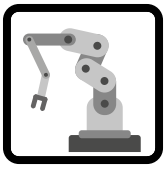
Automobilindustrie

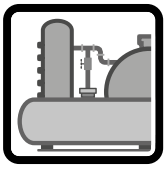
Chemieindustrie

Energieerzeugung

Industrieofenbau


Laboratorien und
Pharmaindustrie


Maschinen
und Geräte


Tanks, Behälter
und Rohrleitungen

Wasserstoff-Handling

Produktgruppe 54-WFL
Widerstandsthermometer mit aufgeschweißtem Blindflansch

Beispiel einer gängigen Ausführung in dieser Produktgruppe:

1 Anschlusskopf

A	BUSH (M24 x 1,5)
B (M24 x 1,5)	BUZH (M24 x 1,5)
BUS (M24 x 1,5)	DL/MA (M10 x 1)
BUZ (M24 x 1,5)	

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

St. 35.8	WNr. 1.0305
Rostfreier Stahl	WNr. 1.4571
X18Cr N 28	WNr. 1.4749
X15CrNi Si 25 20	WNr. 1.4841
Inconel	WNr. 2.4816
Kanthal	
Alloy C4	
Durchmesser	
6 - 22 mm	
Wandung	
0,75 - 3 mm	

4 Mantelmesseinsatz

Manteldurchmesser
2,0 - 8,0 mm
Durchmesser Mantelspitze
2,0 - 10,0 mm
Schaltung
1x Pt100 bis 3x PT100 2- bis 4-Leiter

5 Bauform

Normal (Schutzrohr nicht verjüngt)
Schnellansprechend: verjüngtes Schutzrohr, Durchmesser Schutzrohrspitze: 6 - 15 mm

Sonderlösungen wie z.B. hier nicht aufgeführte Materialien, Prozessanschlüsse, Zubehörteile, etc. sind auf Anfrage häufig realisierbar.

Sprechen Sie uns an!

Produktgruppe 54-WFL
Widerstandsthermometer mit aufgeschweißtem Blindflansch

Artikelnummernschlüssel

Produktgruppe	5	4	-	1	1	0	1	1	0	1	0	-	0	2	2	0	/	0	3	0	0

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

Mantelmesseinsatz
Siehe Tabelle 1 auf Seite 5 — 1 0

Blindflansch nach DIN 2527
Siehe Tabelle 2 Seite 5 — 1 1

Außenschutzrohr (Werkstoff / Abmessungen)
Siehe Tabelle 3 auf Seite 5 — 0 1

Schutzrohr-Spitze

Nicht verjüngt	0
Verjüngt auf 15 mm	1
Verjüngt auf 12 mm	2
Verjüngt auf 9 mm	3
Verjüngt auf 6 mm	4
Verjüngt auf 10 mm	5
Verjüngt auf 8 mm	6
Sonstige	9

Einbaulänge
In mm z.B. 220 mm — 0 2 2 0

Halsrohrlänge
In mm z.B. 300 mm — 0 3 0 0

Sonderanfertigungen:

5	4	-	9	9	5	4	X	X	X	X	-	0	2	2	0	/	0	3	0	0
							Fortlaufende Nr.					Einbaulänge /mm					Halsrohrlänge /mm			

Produktgruppe 54-WFL
Widerstandsthermometer mit aufgeschweißtem Blindflansch

Zuordnungstabellen

Tabelle 1 – Mantelmesseinsatz (Durchmesser, Schaltung)

Manteldurchmesser	2,0 mm	3,0 mm	4,5 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	
Durchmesser Mantelspitze	2,0 mm	3,0 mm	4,5 mm	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	Starre Ausführung
Schaltung									
1x Pt100 / 2-Leiter	00	10	20	30	40	50	60	70	80
1x Pt100 / 3-Leiter	01	11	21	31	41	51	61	71	81
1x Pt100 / 4-Leiter	02	12	22	32	42	52	62	72	82
2x Pt100 / 2-Leiter	03	13	23	33	43	53	63	73	83
2x Pt100 / 3-Leiter	04	14	24	34	44	54	64	74	84
3x Pt100 / 2-Leiter	05	15	25	35	45	55	65	75	85
2x Pt100 / 4-Leiter	06	16	26	36	46	56	66	76	86

Tabelle 2 – Blindflansch nach DIN 2527

	Material			
Blindflansch nach DIN 2527	St37-2	1.4571	C22.8	Alloy C4
DN 10 PN 16	10	20	30	40
DN 15 PN 16	11	21	31	41
DN 20 PN 16	12	22	32	42
DN 25 PN 16	13	23	33	43
DN 32 PN 16	14	24	34	44
DN 40 PN 16	15	25	35	45
DN 50 PN 16	16	26	36	46
DN 65 PN 16	17	27	37	47
DN 80 PN 16	18	28	38	48
DN 100 PN 16	19	29	39	49

Ohne	00
Sonstige	99

Tabelle 3 – Außenschutzrohr (Werkstoff / Abmessungen)

	Material						
Durchmesser	1.0305	1.4571	1.4749	1.4841	Inconel	Kanthal	AlloyC4
6 x 0,75 mm	01	12	23	34	45	56	67
8 x 1 mm	02	13	24	35	46	57	68
9 x 1 mm	03	14	25	36	47	58	69
10 x 1,5 mm	04	15	26	37	48	59	70
11 x 1 mm	05	16	27	38	49	50	71
11 x 2 mm	06	17	28	39	40	61	72
12 x 1,5 mm	07	18	29	30	51	62	73
12 x 2,5 mm	08	19	20	41	52	63	74
15 x 2 mm	09	10	31	42	53	64	75
15 x 3 mm	00	21	32	43	54	65	76
22 x 2 mm	11	22	33	44	55	66	77

Sonstige	99

GÜNTHER GmbH Temperaturmesstechnik
Bauhofstraße 12 · 90571 Schwaig · Germany
Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0 · Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55
info@guenther.eu · www.guenther.eu

LANGKAMP Technology B.V.
Molenvliet 22 · 3961 MV Wijk bij Duurstede · Nederland
Tel. +31 (0)343 / 59 54 10
info@ltbv.nl · www.ltbv.nl

GUENTHER Polska Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 27C · 55-095 Długołęka · Polska
Tel. +48 (0)71 / 352 70 70 · Fax +48 (0)71 / 352 70 71
biuro@guenther.com.pl · www.guenther.com.pl

S.C. GUENTHER Tehnica Măsurării S.R.L.
Calea Aurel Vlaicu 28-32 · 310159 Arad · Romania
Tel. +40 (0) 257 / 33 90 15 · Fax +40 (0) 257 / 34 88 45
romania@guenther.eu · www.guenther.eu

Stammsitz in Schwaig · Germany