



LANGKAMP

TECHNOLOGY



Productserie 54-WFL
Weerstandsthermometers
met flensaansluiting

54-WFL

Weerstandsthermometers met flensaansluiting



Toepassingsvoorbeelden voor weerstandsthermometers met flensaansluiting:

-  Afvalverwerking / afvalverbranding
-  Installatie- en machinebouw
-  Auto-industrie
-  Chemische industrie
-  Energieopwekking
-  Laboratoria

54-WFL

Weerstandsthermometers met flensaansluiting en mantelmeetinzet

Weerstandsthermometers met flensaansluiting (54-WFL) worden gebruikt voor temperatuurmetingen in gasvormige of vloeibare media, zoals lucht, damp, water of olie.

Deze beschermbuizen zijn voorzien van een blind flens, meestal conform DIN EN 1092, waardoor een dichte procesverbinding wordt gegarandeerd.

De toegepaste beschermbuizen en de hieraan aangelaste flenzen dienen zoveel mogelijk uit hetzelfde materiaal te bestaan.

Als een zeer snelle registratie van temperatuurwisselingen is vereist, adviseren wij het gebruik van sensoren met een verjongde tip van de beschermbuis.

Voor speciale toepassingen (nauwkeurigheid, langdurige stabiliteit, enz.) worden meetweerstandsen met kleinere tolerantie gebruikt.

De weerstandswaarden en grensafwijkingen van onze weerstandsthermometers voldoen aan de norm DIN EN 60751.

Onze weerstandsthermometers zijn ook in de explosieveilige ATEX-uitvoering verkrijgbaar (zie pag. 50).

Meer technische informatie over deze productgroep kunt u op onze website downloaden op:
www.guenther.eu/downloads

1 Aansluitkop (zie pag. 59)

A	BUSH
B	BUZH
BUS	DL / MA
BUZ	

2 Blindflens conform DIN EN 1092

DN 10 - DN 100 PN 16	
Materiaal:	
mat.nr. St37-2	mat.nr. 1.4571
mat.nr. C22.8	legering C4

3 Buitenste beschermbuis (materiaal/afmeting)

St. 35.8	mat.nr. 1.0305
Roestvast staal	mat.nr. 1.4571
X10Cr Al 24	mat.nr. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	mat.nr. 1.4841
Inconel	mat.nr. 2.4816
Kanthal	
Legering C4	
Diameter: 6 - 22 mm	
Wand: 0,75 - 3 mm	

4 Mantelmeetinzetten

Manteldiameter: 2,0 - 8,0 mm
Tipdiameter: 2,0 - 10,0 mm
Schakeling:
1 x Pt100 tot 3 x Pt100 Ohm
2-, 3- of 4-leider

5 Uitvoering

niet verjongd
of verjongd naar 6 tot 15 mm

Voorbeeld van een gangbare uitvoering in deze productgroep:



Speciale oplossingen, zoals bv. hier niet vermelde materialen, procesaansluitingen, accessoires, enz. zijn op aanvraag vaak te realiseren. Wij informeren u graag over onze mogelijkheden!

54-WFL // Weerstandsthermometers met flensaansluiting

Pt 100 Ω with a blank flange

5 4 -

-

-

Connection head

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

Sheath measurement inserts

Rigid design

Sheath ϕ [mm]	2.0	3.0	4.5	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0
Point ϕ [mm]	2.0	3.0	4.5	6.0	8.0	10.0	8.0	10.0

Circuit

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

Blank flange in acc. with DIN 2527 St37-2 1.4571 C22.8 Alloy C4

DN 10	PN 16	1 0	2 0	3 0	6 7	None
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	Other
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	

Outer protection tube material / dimensions

Other 99

	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816	Kanthal	C4 alloy
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

Design

Standard [protection tube not tapered] 0

Fast response [protection tube tapered]

Tube point	15 mm ϕ	1	Tube point	10 mm ϕ	5
Tube point	12 mm ϕ	2	Tube point	8 mm ϕ	6
Tube point	9 mm ϕ	3			
Tube point	6 mm ϕ	4	Other		9

Custom designs:

5 4 -

9 9 5 4 x x x x

Consecutive no.

Installation length / neck pipe length in mm



Langkamp Technology
Temperatuurmeettechniek
Molenvliet 8, 3961 MV
Wijk bij Duurstede

Tel.

+31 (0)343 / 59 54 10

Fax

+31 (0)343 / 59 54 11

E-mail

info@ltbv.nl

Internet

www.ltbv.nl