



LANGKAMP

TECHNOLOGY



Productserie 55-WES
Inschroefweerstandsthermometers
met mantelmeetinzet

**Toepassingsvoorbeelden voor inschroefweerstandsthermometers met mantelmeetinzet:**

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

55-WES**Inschroefweerstandsthermometers met mantelmeetinzet**

Inschroefweerstandsthermometers met mantelmeetinzet (55-TES) worden gebruikt voor algemene temperatuurmetingen in lage druk installaties, in gasvormige, vloeibare en plastische media. Afhankelijk van de uitvoering van de beschermbuis en van het omgevingsmedium tot een temperatuur van 800°C.

Een op de beschermbuis gelast zeskant met schroefdraad zorgt voor de stabiele procesaansluiting van de sensoren van deze serie. Afhankelijk van de toepassing wordt de plaats van het zeskant op de beschermbuis bepaald.

De beschermbuizen worden normaal gesproken vervaardigd uit een naadloos getrokken roestvast stalen buis met een ingelast rond bodemplaatje. Om een zeer snelle registratie van temperatuurveranderingen mogelijk te maken, bieden wij deze weerstandssensoren ook met verjongde tip aan.

Voor speciale toepassingen (nauwkeurigheid, lange termijn stabiliteit, enz.) adviseren wij het gebruik van meetweerstandsen met kleinere toleranties.

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)

B	BUSH
BUS	BUZH
BUZ	NA
BBK	DL / MA

② Proces aansluiting

	G 1 A
	G 1/2 A
	M18 x 1,5
	G 3/4 A
	M20 x 1,5
gecombineerd:	M24 x 1,5 / G 1/2 A
	M10 x 1 / G 1/2 A

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	
Diameter:	6 - 22 mm
Wand:	0,75 - 3 mm

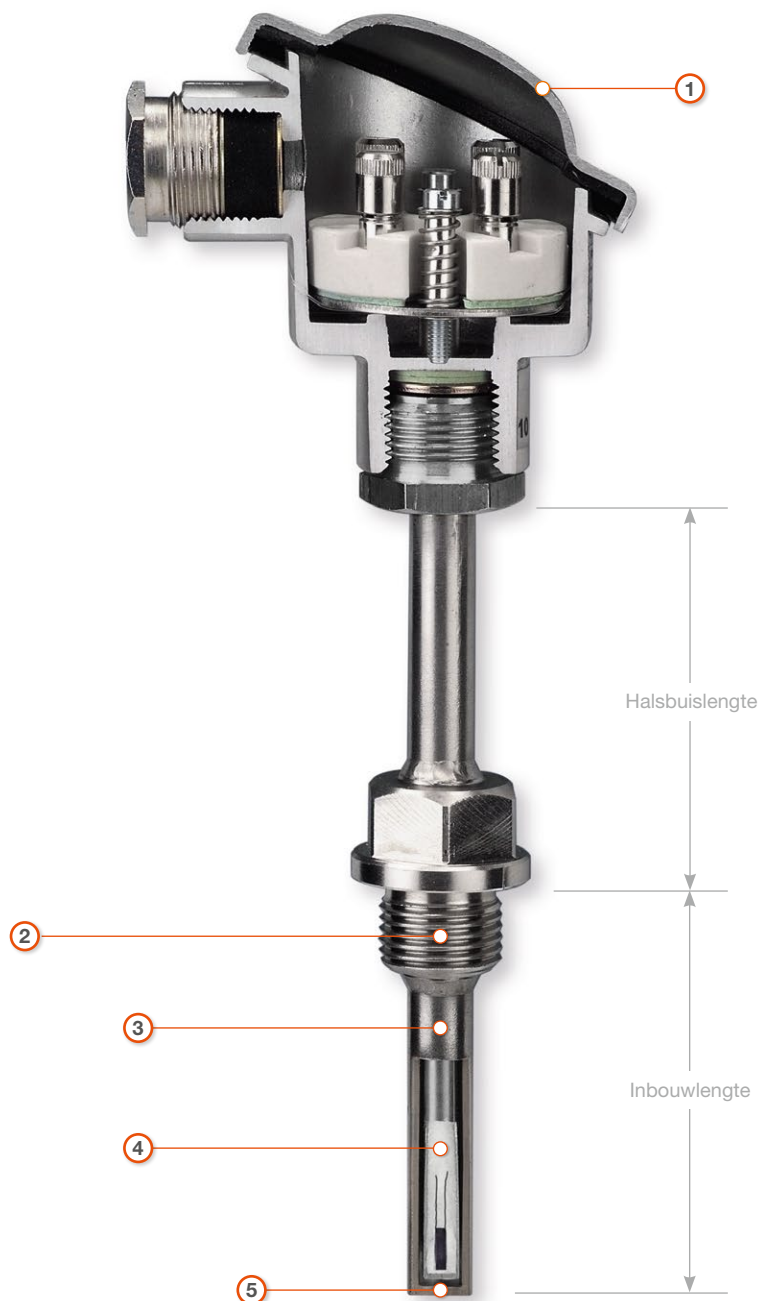
④ Mantelmeetinzetten

Manteldiameter: 1,5 - 8,0 mm
Tipdiameter: 2,0 - 10,0 mm
Schakeling:
1 x Pt100 tot 3 x Pt100 Ohm
2-leider tot 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, proces-aansluitingen, accessoires, enz. zijn op aanvraag vaak te realiseren. Wij informeren u graag over onze mogelijkheden!

55-WES // Inschroefweerstandsthermometers met mantelmeetinset

Pt 100 Ω , metal + sheath

5 5 - /

Connection head

B (M24 x 1.5)	1	BUSH	6
BUS	2	BUZH	7
BUZ	3	NA	8
BBK	4	DL / MA (M10 x 1)	9
BFS	5		0

Installation length / neck pipe length
in mm

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-wire	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-wire	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

Screwed plug

Screw joint, combined, M24 x 1.5 / G 1/2 A	1
Screw joint, combined, M10 x 1 / G 1/2 A	2
Screw joint G 1 A	3
Screw joint G 1/2 A	4
Screw joint M18x1,5	5
Screw joint G 3/4 A	6
Screw joint M20x1,5	7
Other	9

Outer protection tube material / dimensions

	1.0305	1.4571	1.4762	1.4841	2.4816	Kanthal
6 x 0.75	01	12	23	34	45	56
8 x 1	02	13	24	35	46	57
9 x 1	03	14	25	36	47	58
10 x 1.5	04	15	26	37	48	59
11 x 1	05	16	27	38	49	50
11 x 2	06	17	28	39	40	61
12 x 1.5	07	18	29	30	51	62
12 x 2.5	08	19	20	41	52	63
15 x 2	09	10	31	42	53	64
15 x 3	00	21	32	43	54	65
22 x 2	11	22	33	44	55	66
No protection tube	99			Other		88

Design

Standard [protection tube not tapered] 0

Fast response [protection tube tapered]

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

Neck pipe None 0 Present 1

Custom designs:

5 5 - 9 9 5 5 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