



LANGKAMP

TECHNOLOGY



Productserie 53-WDH
Weerstandsthermometers met inlas-
beschermbuis type 4 (vroegere D-huls)

53-WHD

Weerstandsthermometers met inlasbeschermbuis type 4 (vroegere D-huls)



Toepassingsvoorbeelden voor weerstandsthermometers met inlasbeschermbuis type 4:

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

53-WHD

Weerstandsthermometers met inlasbeschermbuis type 4 (vroegere D-huls) conform DIN 43772

Weerstandsthermometers met inlasbeschermbuis (53-THD) worden gebruikt voor temperatuurmetingen in gasvormige en vloeibare media, zoals lucht, damp, water, olie, enz. bij hoge stromingssnelheden en drukken, waarbij het materiaal van de beschermbuis de gebruikstemperatuur bepaalt. Speciale inlas beschermbuizen zijn geschikt voor een druk tot 700 bar. De beschermbuizen van deze serie worden voorzien van uitwisselbare mantelmeetinzetten.

Belangrijk onderdeel is een van hoogwaardig edel- resp. drukvat staal vervaardigde beschermbuis, die in de betreffende installatie wordt ingelast.

De keuze van de beschermbuis is bovendien afhankelijk van de ruimtelijke omstandigheden op de plaats van gebruik alsmede van de belastingen door temperatuur, druk, stroming en chemische invloeden.

Richtwaarden voor de belastbaarheid vindt u in de diagrammen van de norm DIN 43772.

Voornamelijk de vraag naar de chemische belasting moet in elk afzonderlijk geval zorgvuldig worden gecontroleerd omdat geringe verontreinigingen van de omgevingsmedia, al het gedrag van de beschermbuizen aanzienlijk kunnen beïnvloeden. Vaak geven bedrijfstests pas uitsluitel over de samenstelling.

Voor speciale toepassingen (nauwkeurigheid, langdurige stabiliteit, enz.) adviseren wij het gebruik van meetweerstand met een kleinere tolerantie.

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

① Aansluitkop (zie pag. 59)

B (M24 x 1,5)	BUSH
BUS	BUZH
BUZ	NA
BBK	DL / MA

② Halsbuis (conform DIN 43767)

met of zonder schroefkoppeling van roestvast staal of verzinkt staal
--

③ Inlasbeschermbuizen (conform DIN 43763)

Conuslengte:	40 - 125 mm
Schachtlengte:	50 of 110 - 125 mm
Lengte beschermbuis:	115 - 260 mm
Diameter:	18 of 24 mm

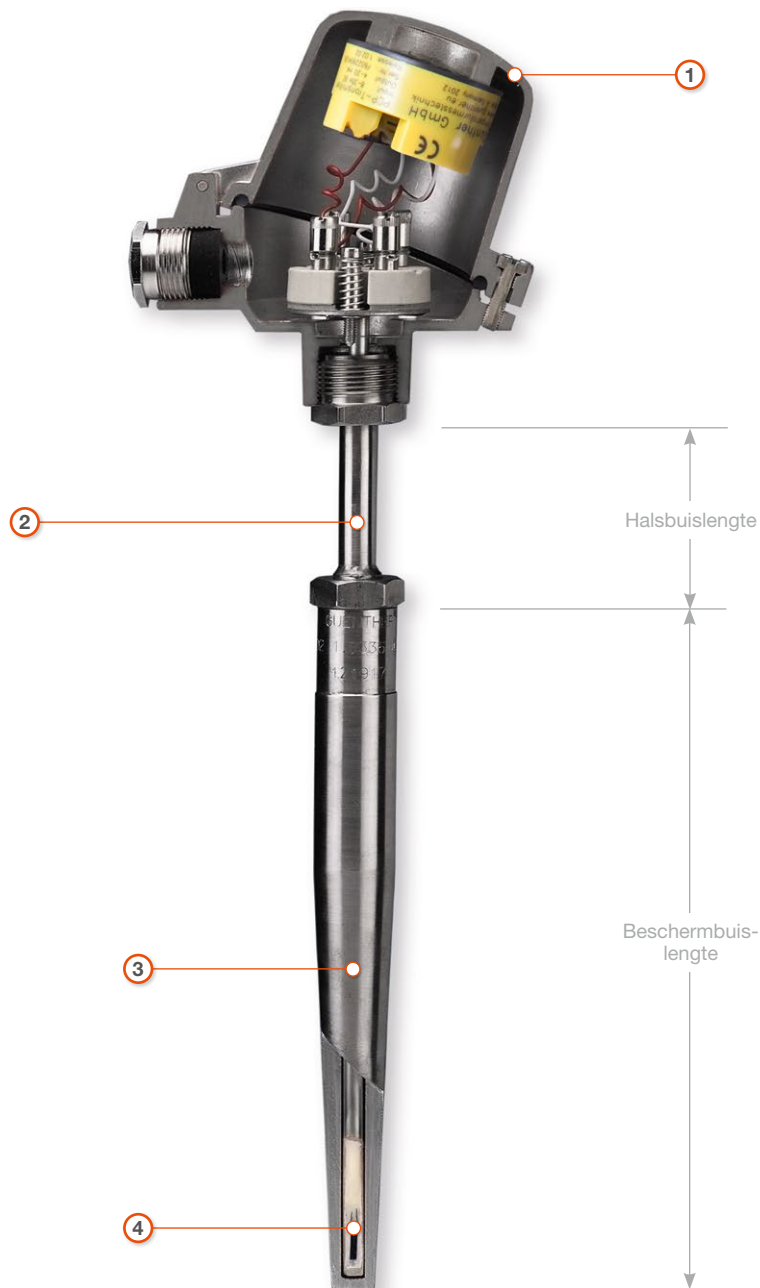
④ Mantelmeetinzetten

Manteldiameter: 1,5 - 8,0 mm
Tipdiameter: 2,0 - 10,0 mm
Schakeling:
1 x Pt100 tot 3 x Pt100 Ohm
2-, 3- of 4-leider

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

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!

53-WHD // Weerstandsthermometers met inlasbeschermbuis type 4 (vroegere D-huls)

Pt 100 Ω, metal + sheath

5 3 - /

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
Other	5		0

Installation length / Neck pipe length
in mm

Blank flange in acc. with DIN 2527

Blank flange	St37-2	1.4571	C22.8	
DN 10 PN 16	1 0	2 0	3 0	None
DN 15 PN 16	1 1	2 1	3 1	
DN 20 PN 16	1 2	2 2	3 2	0 0
DN 25 PN 16	1 3	2 3	3 3	
DN 32 PN 16	1 4	2 4	3 4	
DN 40 PN 16	1 5	2 5	3 5	
DN 50 PN 16	1 6	2 6	3 6	Other
DN 65 PN 16	1 7	2 7	3 7	
DN 80 PN 16	1 8	2 8	3 8	9 9
DN 100 PN 16	1 9	2 9	3 9	

Neck pipe in acc. with DIN 43767

With M24 x 1.5 / M18 x 1.5	screw fittings	Galvanised steel	1
With M24 x 1.5 / M18 x 1.5	screw fittings	Stainless steel	2
With M24 x 1.5 / M14 x 1.5	screw fittings	Galvanised steel	3
With M24 x 1.5 / M14 x 1.5	screw fittings	Stainless steel	4
None			0
Other			9

Welded protection tubes in acc. with DIN 43763

D1	Cone length = 65 mm, Shaft length = 50 mm, Thermowell length = 140 mm, ø 24 mm	10	20	30
D2	Cone length = 125 mm, Shaft length = 50 mm, Thermowell length = 200 mm, ø 24 mm	11	21	31
D4	Cone length = 65 mm, Shaft length = 110 mm, Thermowell length = 200 mm, ø 24 mm	12	22	32
D5	Cone length = 125 mm, Shaft length = 110 mm, Thermowell length = 260 mm, ø 24 mm	13	23	33
DS	Cone length = 65 mm, Shaft length = 50 mm, Thermowell length = 140 mm, ø 18 mm	15	25	35
DS	Cone length = 40 mm, Shaft length = 50 mm, Thermowell length = 115 mm, ø 18 mm	16	26	36
No thermowell (sheath freely protruding)		00		
Other		99		

1.7335
1.4571
1.5415

Sheath measurement inserts

Sheath measurement inserts	2.0	3.0	4.5	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0	Rigid design:
Sheath ø [mm]	2.0	3.0	4.5	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0	
Point ø [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

Custom designs:

5 3 - /

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