GÜNTHER

Datenblatt

Produktgruppe 55-WES

Einschraubwiderstandsthermometer mit Mantelmesseinsatz

auch als explosionsgeschützte **ATEX-Version** realisierbar

Industrielle Temperaturmesstechnik
Zuverlässig . Präzise . Zertifiziert

Produktgruppe 55-WES
Einschraubwiderstandsthermometer mit Mantelmesseinsatz

Einschraubwiderstandsthermometer mit Mantelmesseinsatz werden zu allgemeinen Temperaturmessungen im Niederdruckbereich in gasförmigen, flüssigen und plastischen Medien eingesetzt. Je nach Beschaffenheit des Schutzrohres und des Umgebungsmediums kann hiermit ein Temperaturbereich bis zu +800 °C abgedeckt werden.

Ein mit dem Schutzrohr verschweißter Einschraubstutzen gewährleistet den stabilen Prozessanschluss der Fühler dieser Baugruppe. Hierbei können metrische oder Zollgewinde sowie konische oder Parallelgewinde Verwendung finden Je nach Anwendung wird der Einschraubstutzen entweder direkt unterhalb des Anschlusskopfes oder in beliebigen Abstand darunter dicht auf das Schutzrohr aufgeschweißt.

Die Schutzarmaturen sind im Normalfall aus einem nahtlos gezogenem Edelstahlrohr gefertigt.
Um eine besonders schnelle Erfassung von Temperaturwechseln zu ermöglichen, bieten wir diese Sensoren auch mit verjüngter Fühlerspitze an.
Für spezielle Anwendungen (Genauigkeit, Langzeitstabilität usw.) empfehlen wir den Einsatz von Messwiderständen mit eingeengter Toleranz.
Die Widerstandswerte und Grenzabweichungen unserer Widerstandsthermometer entsprechen der Norm DIN EN 60751.

Anwendungsbereiche von Einschraubwiderstandsthermometern mit Mantelmesseinsatz

Abfallverwertung
Recycling

Anlagen- und
Maschinenbau

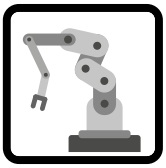
Automobilindustrie

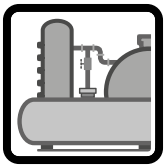
Chemieindustrie

Energieerzeugung

Industrieofenbau

Laboratorien und
Pharmaindustrie


Maschinen
und Geräte


Tanks, Behälter
und Rohrleitungen

Wasserstoff-Handling

Produktgruppe 55-WES
Einschraubwiderstandsthermometer mit Mantelmesseinsatz

Beispiel einer gängigen Ausführung in dieser Produktgruppe:

1 Anschlusskopf

B	BUSH
BUS	BUZH
BUZ	NA
BBK	DL / MA

2 Prozessanschluss

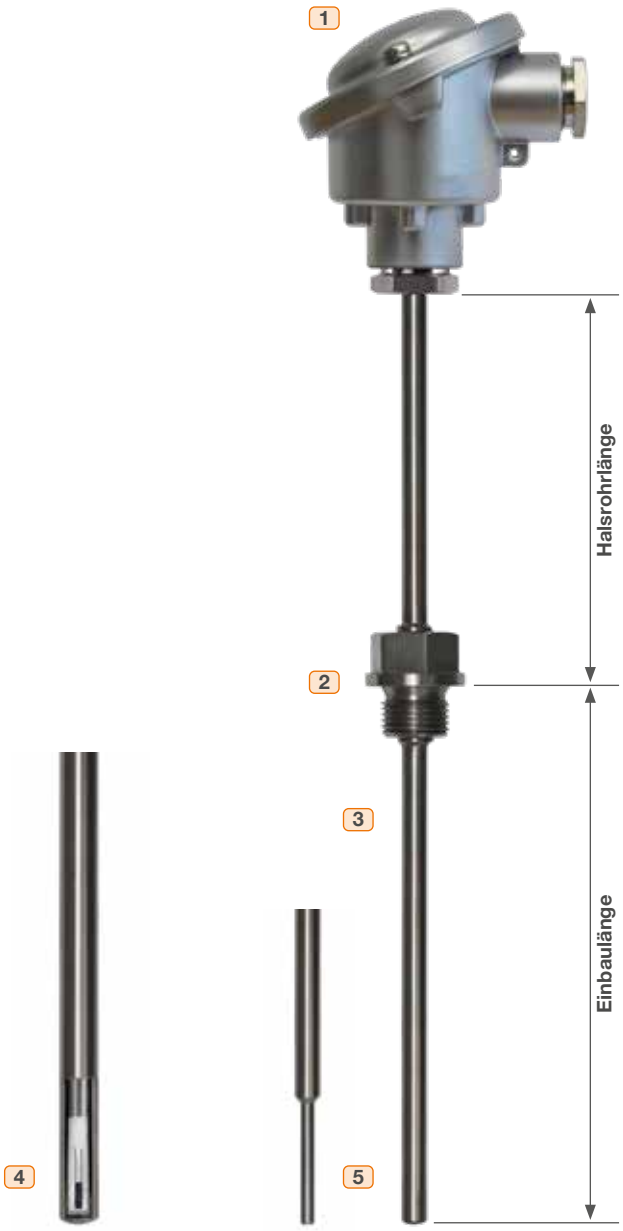
G 1 A
G 1/2 A
M18 x 1,5
G 3/4 A
M20 x 1,5
Kombiniert:
M24 x 1,5 / G 1/2 A
M10 x 1 / G 1/2 A

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	
Durchmesser	
6 - 22 mm	
Wandung	
0,75 - 3 mm	

4 Mantelmesseinsatz

Manteldurchmesser
1,5 - 8,0 mm
Durchmesser Spitze
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 55-WES
Einschraubwiderstandsthermometer mit Mantelmesseinsatz

Artikelnummernschlüssel

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

Anschlusskopf

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

Mantelmesseinsatz

Siehe Tabelle 1 auf Seite 5	1 0

Einschraubzapfen

Einschraubzapfen kombiniert M24 x 1,5 / G 1/2 A	1
Einschraubzapfen kombiniert M10 x 1 / G 1/2 A	2
Einschraubzapfen G 1 A	3
Einschraubzapfen G 1/2 A	4
Einschraubzapfen M18 x 1,5	5
Einschraubzapfen G 3/4 A	6
Einschraubzapfen M20 x 1,5	7
Sonstige	9

Außenschutzrohr (Werkstoff / Abmessungen)

Siehe Tabelle 2 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

Halsrohr

Ohne Halsrohr	0
Mit Halsrohr	1

Einbaulänge

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

Halsrohrlänge

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

Sonderanfertigungen:

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

Produktgruppe 55-WES
Einschraubwiderstandsthermometer mit Mantelmesseinsatz

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 – Außenschutzrohr (Werkstoff / Abmessungen)

	Material					
Durchmesser	1.0305	1.4571	1.4749	1.4841	Inconel	Kanthal
6 x 0,75 mm	01	12	23	34	45	56
8 x 1 mm	02	13	24	35	46	57
9 x 1 mm	03	14	25	36	47	58
10 x 1,5 mm	04	15	26	37	48	59
11 x 1 mm	05	16	27	38	49	50
11 x 2 mm	06	17	28	39	40	61
12 x 1,5 mm	07	18	29	30	51	62
12 x 2,5 mm	08	19	20	41	52	63
15 x 2 mm	09	10	31	42	53	64
15 x 3 mm	00	21	32	43	54	65
22 x 2 mm	11	22	33	44	55	66
Ohne Schutzrohr	99					
Sonstige	88					

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