GÜNTHER

Datenblatt

Produktgruppe 51-WMK

Temperaturfühler mit Anschlusskopf und Kabelmesseinsatz

Industrielle Temperaturmesstechnik
Zuverlässig . Präzise . Zertifiziert

Produktgruppe 51-WMK
Temperaturfühler mit Anschlusskopf und Kabelmesseinsatz

Temperaturfühler mit Anschlusskopf und Kabelmesseinsatz sind für Temperaturmessungen in Niederdruckanlagen in verschiedenen Medien bestimmt, einschließlich Gas, Flüssigkeiten und Feststoffen (Kunststoffe).
Abhängig von der Art des Messeinsatzes und des Schutzrohrs können diese Sensoren für Temperaturen bis zu +400 °C verwendet werden (+500 °C auf Wunsch).

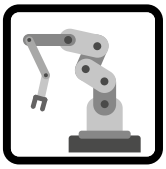
Temperaturfühler der Serie 51-WMK werden standardmäßig in Form eines geraden, unten geschlossenen Metallschutzrohrs mit internem Messfühler und Anschlusskopf hergestellt.
Je nach Anwendung wird die Sonde mit Klemmringverschraubungen oder zusätzlichen Schutzhülsen montiert.

Für eine schnelle Reaktion auf Temperaturänderungen bieten wir die Konstruktion mit verjüngter Messspitze an.

Für spezielle Anwendungen (z. B. hohe Messgenauigkeit) empfehlen wir die Verwendung von Messsensoren mit hoher Toleranz in 4-Leiter-Schaltung.
Charakteristiken und Grenzabweichungen unserer Widerstandssensoren (Pt100, Pt500, Pt1000) entsprechen der Norm EN 60751 (IEC60751).

Widerstandsthermometer mit vom Kunden individuell ausgewählten Merkmalen werden auf Anfrage gefertigt.

Anwendungsbereiche Temperatursensoren der Produktgruppe 51-WMK


Maschinen und Geräte

Flüssigkeiten

Heizgeräte

Gefrierkammern

Kunststoffindustrie

HKL

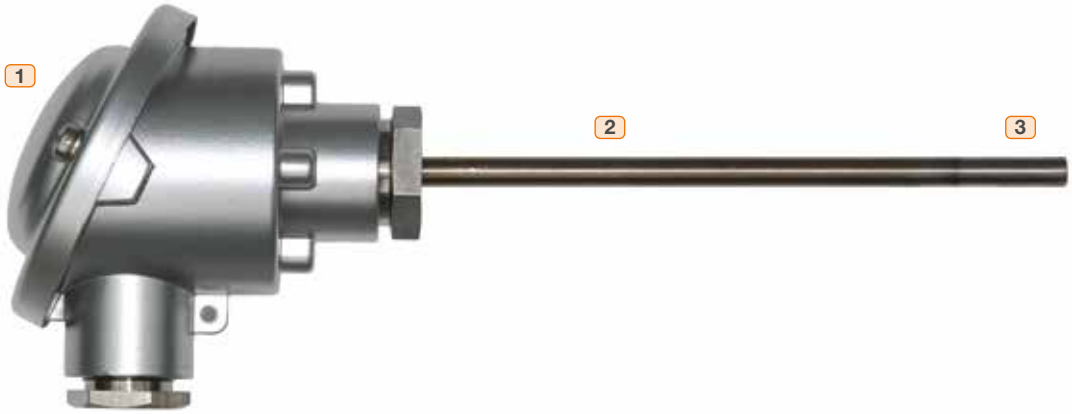
Produktgruppe 51-WMK
Temperaturfühler mit Anschlusskopf und Kabelmesseinsatz

Beispiel, Typische Version Widerstandsthermometer der Serie 51- WMK

1 Anschlusskopf	
B	BUSH
BUS	BUZH
BUZ	NA
BBK	DL / MA

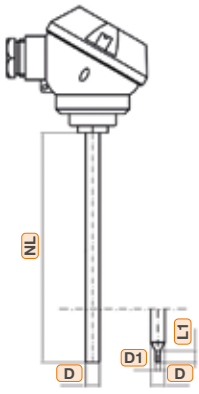
2 Schutzrohr (Durchmesser ab 3 mm)
Werkstoff 1.4571 (316Ti)
Werkstoff 1.4404 (316L)
Werkstoff 1.4303 (305)

3 Messspitze
Flach
Verjüngt
Perforiert
Sonstige

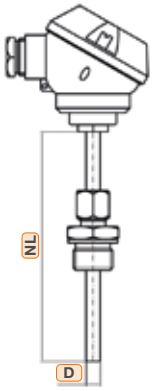


Konstruktion

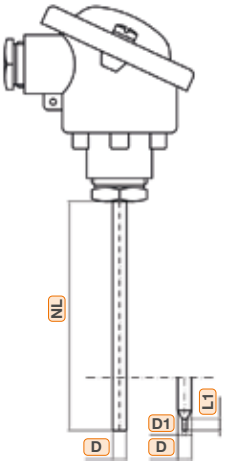
Anschlusskopf DL / MA



Anschlusskopf DL / MA mit Klemmverschraubung



Anschlusskopf B



NL Nennlänge

D Durchmesser Schutzhülse

D1 Durchmesser Verjüngung

L1 Länge Verjüngung

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

Sprechen Sie uns an!

Produktgruppe 51-WMK
Temperaturfühler mit Anschlusskopf und Kabelmesseinsatz

Artikelnummernschlüssel

Produktgruppe	5	1	-	1	1	2	1	6	3	0	0	-	0	1	5	0	.	G	0	1	4	.	PT6
Grenzabweichung / elektrische Schaltung																							
1x Pt100-2L, Klasse B				1	1																		
1x Pt1000-2L, Klasse B				1	6																		
1x Pt100-3L, Klasse B				2	2																		
1x Pt100-3L, Klasse A				2	3																		
Weitere siehe Tabelle 1 auf Seite 5																							
Messeinsatz / Temperaturbereich																							
Kabelmesseinsatz / -50 °C bis +200 °C						2																	
Rohrmesseinsatz / -50 °C bis +200 °C						3																	
Kabelmesseinsatz -50 °C bis +260 °C						4																	
Rohrmesseinsatz / 0 °C bis +400 °C						7																	
Weitere siehe Tabelle 2 auf Seite 5																							
Anschlusskopf																							
Form B							1																
Form DL (MA)							7																
Weitere siehe Tabelle 3 auf Seite 5																							
Durchmesser und Material des Schutzrohrs																							
6 mm, Mat. 1.4404								6	3														
9 mm, Mat. 1.4571								9	4														
Weitere siehe Tabelle 4 auf Seite 5																							
Prozessanschluss																							
Ohne										0													
Klemmverschraubung mit Edelstahl Klemmring										1													
Klemmverschraubung mit Teflon Klemmring										2													
Andere auf Anfrage																							
Messspitze																							
Flach											0												
Verjüngt											2												
Weitere siehe Tabelle 5 auf Seite 5																							
Nennlänge (NL)																							
In mm, z.B. 150 mm													0	1	5	0							
Prozessanschluss, Gewinde																							
Gewinde G1/4”																		G	0	1	4		
Gewinde G1/2”																		G	0	1	2		
Gewinde M20x1,5																		M	F	2	0		
Andere auf Anfrage																							
Zubehör / Messumformer																							
Drahtloser Sender 2,4 GHz oder 868 MHz																							PT6
GT 5333BL (Ausgang 4...20 mA)																							PT8
Weitere siehe Tabelle 6 auf Seite 5																							

Produktgruppe 51-WMK
Temperaturfühler mit Anschlusskopf und Kabelmesseinsatz

Zuordnungstabellen

Tabelle 1 – Grenzabweichung / elektrische Schaltung

	Grenzabweichung								
Sensor x elektr. Schaltung	Pt100 Klasse B	Pt100 Klasse A	Pt100 Klasse AA	Pt100 Klasse 1/5B	Pt100 Klasse 1/10B	Pt1000 Klasse B	Pt1000 Klasse A	Ni1000LG	NTC-1,8k
1x 2-Leiter	11	12	13	14	15	16	17	77	78
1x 3-Leiter	22	23	24	25	26	27	28	80	81
1x 4-Leiter	33	34	35	36	37	38	39	83	84
2x 2-Leiter	44	45	46	47	48	49	50	86	87
2x 3-Leiter	55	56	57	58	59	60	61		
2x 4-Leiter	66	67	68	69	70	71	72		

Tabelle 2 – Messeinsatz / Temperaturbereich

	Messeinsatz	
Messbereich	Kabelmesseinsatz	Rohrmesseinsatz
-50 °C bis +150 °C	0	1
-50 °C bis +200 °C	2	3
-50 °C bis +260 °C	4	5
0 °C bis +400 °C	6	7
Sonstige	8	9

Tabelle 3 – Anschlusskopf

Typ / Form Anschlusskopf	Code
Batteriebetriebene Anzeige - GPA100	0
Anschlusskopf Form B	1
Anschlusskopf Form BUS	2
Anschlusskopf Form BUZ	3
Anschlusskopf Form BUSH	4
Anschlusskopf Form BUZH	5
Anschlusskopf Form NA	6
Anschlusskopf Form DL (MA)	7
Anschlusskopf BUZH mit LED Anzeige	8
Sonstige	9

Tabelle 4 – Durchmesser und Material des Schutzrohrs

	Werkstoff							
Durchmesser	1.4301	1.4401	1.4404	1.4571	1.4841	1.4541	1.4303	Sonstige
3 mm	31	32	33	34	35	36	37	30
4 mm	41	42	43	44	45	46	47	40
5 mm	51	52	53	54	55	56	57	50
6 mm	61	62	63	64	65	66	67	60
7 mm	71	72	73	74	75	76	77	70
8 mm	81	82	83	84	85	86	87	80
9 mm	91	92	93	94	95	96	97	90
10 mm	01	02	03	04	05	06	07	09
11 mm	11	12	13	14	15	16	17	19
12 mm	21	22	23	24	25	26	27	29
15 mm	58	59	48	49	38	39	28	89
Sonstige								00

Tabelle 5 – Messspitze

Form der Messspitze	Code
Flach	0
Gerundet	1
Verjüngt	2
Perforiert	3
Zentrisch	4
Schräg	5
Erweitert	6
Sonstige	9

Tabelle 6 – Zubehör / Messumformer

Messumformer	Code
GT 5333A (Ausgang 4...20 mA)	PT1
GT 5331D (Ausgang 4...20 mA)	PT2
GT 5335A (Ausgang 4...20 mA + HART®)	PT3
Drahtloser Sender 2,4 GHz oder 868 MHz	PT6
Messumformer mit Ausgang 0...10 V	PT7
GT 5333BL (Ausgang 4...20 mA)	PT8
Andere	PT9

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