GÜNTHER

Datenblatt

Produktgruppe 56-WEK

Temperaturfühler mit Kopf, Prozessanschluss und Kabelmesseinsatz

auch als explosionsgeschützte **ATEX-Version** realisierbar

Industrielle Temperaturmesstechnik
Zuverlässig . Präzise . Zertifiziert

Produktgruppe 56-WEK
Temperaturfühler mit Kopf, Prozessanschluss 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).

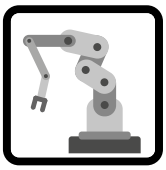
Standardmäßig ist die Prozessverschraubung mit dem Schutzrohr verschweißt, wodurch eine dichte und stabile Prozessverbindung gewährleistet ist.
Ausführungen mit rotierendem Prozessanschluss mit Außen- oder Innengewinde sind auch mit Federklemme erhältlich.
Abhängig von den Montageanforderungen und der gemessenen Temperatur befindet sich das Gewinde direkt unter dem Kopf oder ist vom Kopf getrennt.

Schutzrohre bestehen in der Regel aus Edelstahl in gerader Form, unten geschlossen.
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 56-WEK


Maschinen und Geräte

Flüssigkeiten

Heizgeräte

Gefrierkammern

Kunststoffindustrie

HKL

Produktgruppe 56-WEK
Temperaturfühler mit Kopf, Prozessanschluss und Kabelmesseinsatz

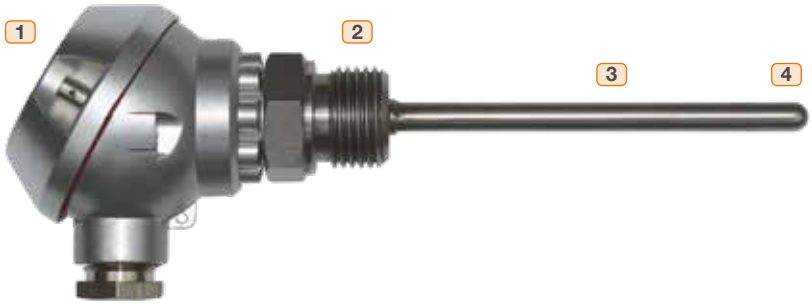
Beispiel, Typische Version Widerstandsthermometer der Serie 56-WEK

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

2 Prozessanschluss
G 1/4 A
G 1/2 A
G 3/4 A
G 1 A
M18 x 1,5
M20 x 1,5

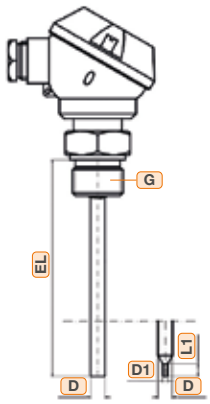
3 Schutzrohr (Durchmesser ab 3 mm)
Werkstoff 1.4571 (316Ti)
Werkstoff 1.4404 (316L)
Werkstoff 1.4303 (305)

4 Messspitze
Flach
Verjüngt
Perforiert
Sonstige

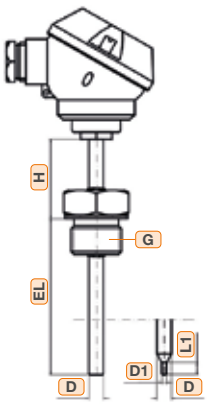


Konstruktion

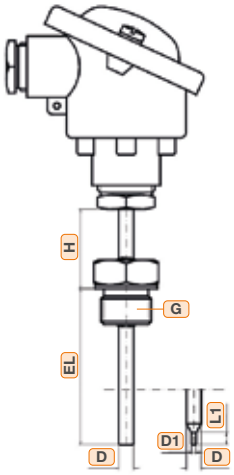
Anschlusskopf DL/MA
Prozessanschluss unter Kopf



Anschlusskopf DL/MA
Prozessanschluss und Halsrohr



Anschlusskopf B
Prozessanschluss und Halsrohr



- **EL** Einbaulänge
- **H** Halsrohr
- **G** Gewinde, Prozessanschluss
- **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 56-WEK
Temperaturfühler mit Kopf, Prozessanschluss und Kabelmesseinsatz

Artikelnummernschlüssel

Produktgruppe	5	6	-	1	1	0	1	6	3	0	0	-	0	1	5	0	.	G	0	1	4	.	1	2	0		PT8
Sensor-Genauigkeit / 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							1																				
Form B							1																				
Form DL/MA							7																				
Weitere siehe Tabelle 3 auf Seite 5																											
Durchmesser und Material des Schutzrohrs								6	3																		
6 mm, Mat. 1.4404								6	3																		
9 mm, Mat. 1.4571								9	4																		
Weitere siehe Tabelle 4 auf Seite 5																											
Aufbau Prozessanschluss										0																	
Außengewinde unter dem Kopf										0																	
Außengewinde, verschweißt, Halsrohr										1																	
Weitere siehe Tabelle 5 auf Seite 5																											
Messspitze											0																
Flach											0																
Verjüngt											2																
Weitere siehe Tabelle 6 auf Seite 5																											
Einbaulänge (EL)													0	1	5	0											
In mm, z.B. 150 mm													0	1	5	0											
Prozessanschluss, Gewinde																		G	0	1	4						
Gewinde G1/4”																		G	0	1	4						
Gewinde G1/2”																		G	0	1	2						
Gewinde M20x1,5																		M	F	2	0						
Andere auf Anfrage																											
Halsrohr (falls vorhanden)																							1	2	0		
In mm, z.B. 120 mm																							1	2	0		
Zubehör / Messumformer																											
Drahtloser Sender 2,4 GHz oder 868 MHz																											PT6
GT 5333BL (Ausgang 4...20 mA)																											PT8
Weitere siehe Tabelle 7 auf Seite 5																											

Produktgruppe 56-WEK
Temperaturfühler mit Kopf, Prozessanschluss und Kabelmesseinsatz

Zuordnungstabellen

Tabelle 1 – Sensor-Genauigkeit / elektrische Schaltung

	Sensor Genauigkeit								
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	Kabel	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	
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 – Aufbau Prozessanschluss

	Halsrohr			
Prozessanschluss, Gewinde	Ohne Halsrohr	Ja, Durchmesser wie Schutzrohr Durchmesser	Ja, ein anderer Halsrohr Durchmesser	Andere Konstruktion
Außengewinde, geschweißt	0	1	5	
Außengewinde, Drehanschluss		2	6	
Innengewinde, geschweißt		3	7	
Innengewinde, Drehanschluss		4	8	
Andere Konstruktion				9

Tabelle 6 – Messspitze

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

Tabelle 7 – Zubehör / Messumformer

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