GÜNTHER

Datenblatt

Produktgruppe 74-WTH

Widerstandsthermometer mit Maschinensteckeranschluss

Industrielle Temperaturmesstechnik
Zuverlässig . Präzise . Zertifiziert

Produktgruppe 74-WTH
Widerstandsthermometer mit Maschinensteckeranschluss

Bei den Temperatursensoren dieser Baureihe handelt es sich überwiegend um kompakte, kleinformatige Ausführungen zur Messung der Temperatur von Gasen, Flüssigkeiten und Feststoffen.

Vorteile der Temperatursensoren
mit Maschinensteckverbinder
- Hohe Resistenz gegen Vibrationen
- Schneller Anschluss zwischen Sensor und Drähten
- Konstruktionen aus rostfreiem Stahl

Die häufigsten Einsatzgebiete sind Maschinen und Prozesslinien, in denen Vibrationen und Schwingungen auftreten.

Der elektrische Maschinensteckeranschluss M12 x 1 garantiert eine hohe Schutzart (IP65 / IP67) sowohl gegen feste als auch gegen flüssige Medien.
Die Temperatursensoren mit Winkelstecker sind mit einem Steckverbinder nach EN 175301-803 Form A ausgeführt.

Die beiden, bei dieser Bauart verwendeten, elektrischen Anschlüsse ermöglichen ein schnelles Verbinden des Sensors mit den Anschlussleitungen und reduzieren die Integrationszeit in das Messsystem.

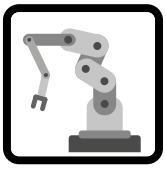
Standardmäßig werden die Messeinsätze mit Pt100-Sensoren in der Genauigkeitsklasse A oder B nach EN 60751 gefertigt. Je nach Anforderung können auch andere Sensoren wie Pt1000 oder NTC (auch in Doppelausführung) eingesetzt werden.

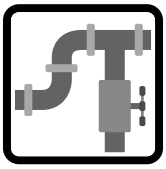
Ausführungen mit eingebautem Temperaturtransmitter ermöglichen eine Signalübertragung über größte Entfernungen bei gleichzeitig hoher Messgenauigkeit.

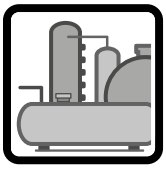
Anwendungsbereiche von Widerstandsthermometern mit Maschinensteckeranschluss

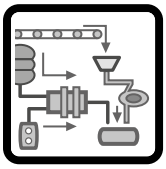
Flüssigkeiten

Lebensmittelindustrie


Maschinen und Geräte


Rohrleitungen


Tanks und Behälter


Technologische Prozesse

Produktgruppe 74-WTH
Widerstandsthermometer mit Maschinensteckeranschluss

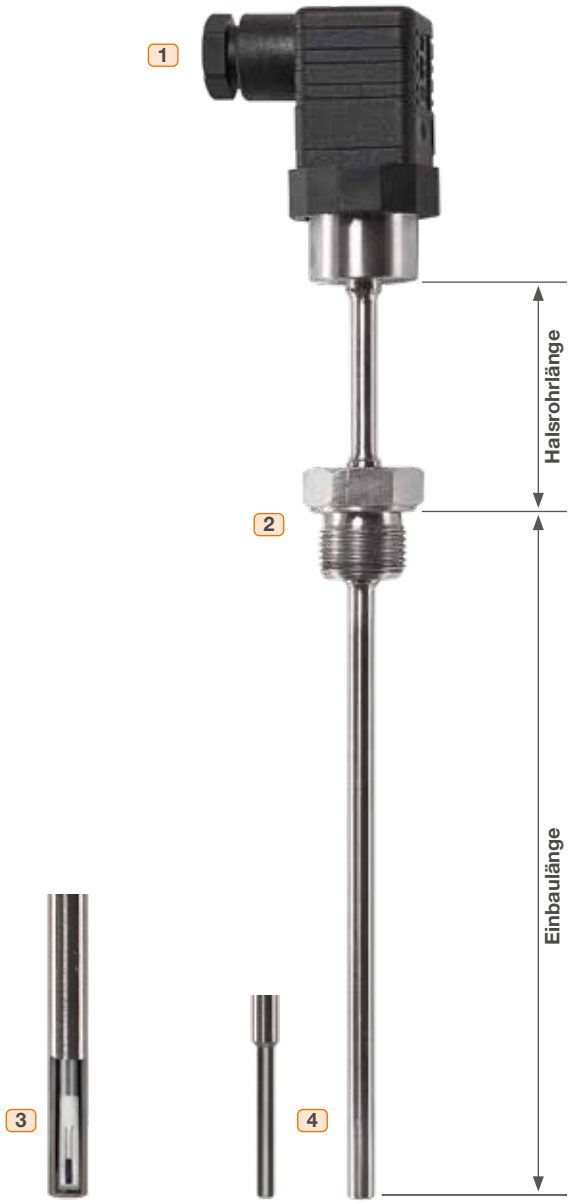
Beispiel einer gängigen Ausführung in dieser Produktgruppe:

1 Connector plug
M12-Außengewinde
Winkelstecker gemäß DIN EN 175301

2 Prozessanschluss
Ohne
Gewinde G 1/2 A
Gewinde G 1/4 A
Gewinde G 3/8 A
Gewinde M18 x 1,5
Gewinde M20 x 1,5
Kleinflansch DN 25 KF
Sonstige

3 Messeinsatz
Pt100 Klasse A
Pt100 Klasse B
Pt100 Klasse B 1/3
Pt100 Klasse B 1/5
Pt1000 Klasse A
Pt1000 Klasse B
Nickel (Ni 100, ...)
NTC/PTC
Schaltung:
1x 2-Leiter
1x 3-Leiter
1x 4-Leiter
2x 2-Leiter

4 Bauform
Verjüngung auf einen Durchmesser von 3 - 6 mm zur Erhöhung der Sensorgeschwindigkeit



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

Sprechen Sie uns an!

Produktgruppe 74-WTH
Widerstandsthermometer mit Maschinensteckeranschluss

Artikelnummernschlüssel

Produktgruppe	7	4	-	1	2	3	6	0	1	0	1	-	0	0	8	0	.	G	0	1	2	.	0	5	0
Messeinsatz																									
Siehe Tabelle unten				1	2																				
Steckverbinder / Messumformer																									
Maschinenstecker M12 ohne Messumformer						1																			
Steckverbinder nach DIN EN 175301 ohne Messumformer						2																			
Maschinenstecker M12 mit Messumformer						3																			
Steckverbinder nach DIN EN 175301 mit Messumformer						4																			
Schutzrohr																									
Außendurchmesser in mm, z.B. 6 mm							6																		
Schutzrohr-Spitze																									
Verjüngt: Außendurchmesser in mm, z.B. 4 mm								4																	
Halsrohr																									
Ohne Halsrohr									0																
Mit Halsrohr									1																
Fortlaufende Nummern																									
Genaue Beschreibung im Artikeltext										0	1														
Einbaulänge																									
In mm z.B. 80 mm													0	0	8	0									
Prozessanschluss																									
Gewinde G 1/2 A																		G	0	1	2				
Gewinde G 1/4 A																		G	0	1	4				
Gewinde G 3/8 A																		G	0	3	8				
Gewinde M20 x 1.5																		M	F	2	0				
Gewinde M18 x 1.5																		M	F	1	8				
Kleinflansch DN 25 KF																		K	F	2	5				
etc. ... frei konfigurierbar																									
Länge des Abstandsrohrs																									
In mm z.B. 50 mm																							0	5	0

Tabelle – Messeinsatz (Typ, Schaltung)

	Widerstand									
Schaltung	Pt100 Klasse B	Pt100 Klasse A	Pt100 Klasse B 1/3	Pt100 Klasse B 1/5	Pt1000 Klasse B	Pt1000 Klasse A	Platin Sonstige	Nickel (Ni100, ...)	NTC / PTC	Sonstige
1x Pt100 / 2-Leiter	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21
1x Pt100 / 3-Leiter	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32
1x Pt100 / 4-Leiter	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43
2x Pt100 / 2-Leiter	44	45	46	47	49	50	51	52	53	54
2x Pt100 / 3-Leiter	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65
2x Pt100 / 4-Leiter	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76
3x Pt100 / 2-Leiter	77	78	79	80	82	83	84	85	86	87

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