

Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

- für Temperaturen von -50 bis +400 °C
- als Einfach- und Doppel-Widerstandsthermometer
- in Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung
- Anschlussleitung PVC, Silikon, PTFE, Metallgeflecht

Einsteck-Widerstandsthermometer werden bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau, sowie der Labortechnik.

Je nach Ausführung sind die Anschlussleitungen für trockene oder feuchte Räume im Temperaturbereich von -50 bis +400 °C geeignet. Der Übergang der Anschlussleitung ist zugentlastet. Ein Knickschutz kann als Option geliefert werden.

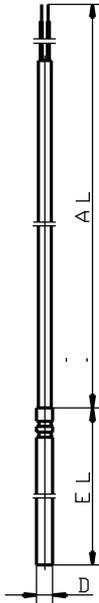
Als Messeinsatz wird serienmäßig ein Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60751, Klasse B in Zweileiterschaltung verwendet, möglich sind auch Ausführungen mit Pt500 oder Pt1000. Der Anschluss ist wahlweise auch in Drei- und Vierleiterschaltung ausführbar.



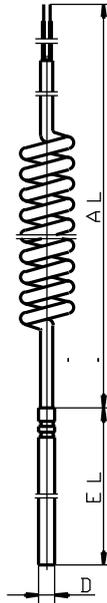
Technische Daten

Anschluss	Leitungsenden blank abisoliert, mit Aderendhülsen, mit Stekhülsen oder mehrpoliger Steckverbindung lieferbar
Anschlussleitung	PVC, Umgebungstemperatur -5 bis +80 °C (+105 °C) PUR, Umgebungstemperatur -5 (+5) bis +105 °C Silikon, Umgebungstemperatur -50 bis +180 °C PTFE, Umgebungstemperatur -50 bis +260 °C Metallgeflecht, Umgebungstemperatur -50 bis +260 °C (+350 °C/+400 °C)
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571, Ø 3 mm, Ø 4 mm, Ø 5 mm, Ø 5,2 mm, Ø 6 mm und Ø 8 mm
Messeinsatz	Pt100-Temperatursensor, DIN EN 60751, Kl. B, Zweileiterschaltung
Ansprechzeiten	in Wasser 0,4 m/s / in Luft 3,0 m/s Ø 6 mm: Wasser $t_{0,5}$ ca. 4 s, $t_{0,9}$ ca. 10 s / in Luft $t_{0,5}$ ca. 32 s, $t_{0,9}$ ca. 98 s Ø 8 mm: Wasser $t_{0,5}$ ca. 7 s, $t_{0,9}$ ca. 18 s / in Luft $t_{0,5}$ ca. 50 s, $t_{0,9}$ ca. 140 s
Zubehör	Rohrverschraubungen und Flansche, Typenblatt 909750

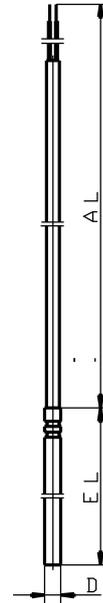
Abmessungen



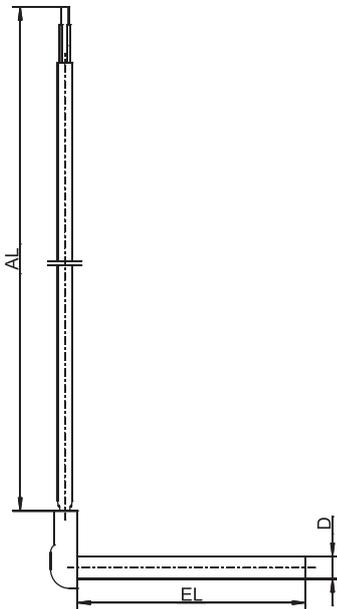
Grundtyp 902150/10



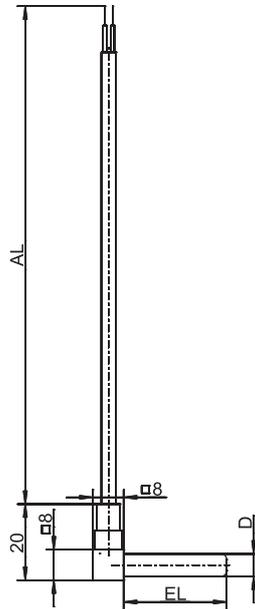
Grundtyp 902150/20



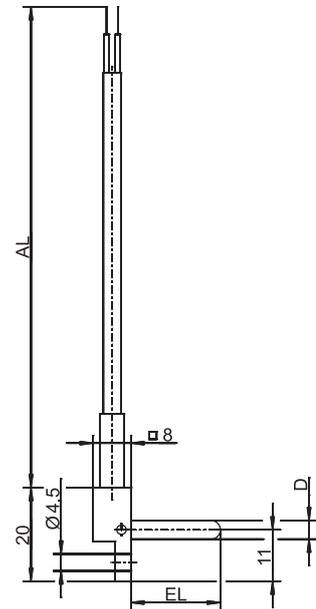
Grundtyp 902150/30



Grundtyp 902150/40



Grundtyp 902150/42

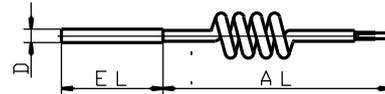


Grundtyp 902150/44

Bestellangaben: Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

(1) Grundtyp

902150/10	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl
902150/20	Einsteck-Widerstandsthermometer mit spiralisierter Anschlussleitung, einteiliges Schutzrohr aus Edelstahl



(2) Einsatztemperatur in °C/Anschlussleitung

x	378	-50 bis +180 °C/Silikon
x	386	-50 bis +260 °C/PTFE
x	388	-50 bis +260 °C/Metallgeflecht
x	402	-50 bis +400 °C/Metallgeflecht
x	724	-5 bis +80 °C/PVC
x x	730	-5 bis +105 °C/PVC oder PUR
x	912	5 bis 105 °C/PUR (nur bei 1x Pt100 in Zweileiterschaltung)

(3) Messeinsatz

x	1001	1x Pt100 in Dreileiterschaltung
x x	1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
x	1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung
x	2001	2x Pt100 in Dreileiterschaltung
x	2003	2x Pt100 in Zweileiterschaltung

(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751

x x	1	Klasse B (Standard)
x x	2	Klasse A

(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm

x	3	Ø 3 mm (nur als 1x Pt100 in Zweileiterschaltung mit PTFE-Anschlussleitung)
x	4	Ø 4 mm (nur als 1x Pt100 in Zweileiterschaltung mit Silikon-, PTFE-Anschlussleitung oder Metallgeflecht)
x	5	Ø 5 mm
x	5,2	Ø 5,2 mm
x x	6	Ø 6 mm

(6) Einbaulänge EL in mm

x	30	30 mm (Standard bei D 3 mm und D 4 mm)
x	45	45 mm (Standard bei D 5 mm und D 5,2 mm)
x x	50	50 mm (nicht bei D < 6 mm)
x	60	60 mm (nicht bei D < 6 mm)

(7) Anschlussleitungsende

x x	03	blanke Anschlussdrähte
x x	11	Aderendhülsen (Standard)
x x	13	Steckhülse 6,3
x x	80	mehrpoliger Steckverbinder (Typ im Klartext angeben)

(8) Anschlussleitungslänge AL in mm (AL 500 bis 500000 mm bei Grundtyp 902150/10)

x	1100	1100 mm (gestreckt)
x	1500	1500 mm
x	2500	2500 mm
x	...	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)

(9) Typenzusätze

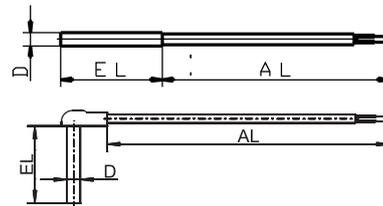
x x	000	ohne Typenzusatz
x	315	Knickschutz Feder
x	316	Knickschutz Schlauch
x x	317	Anschlussleitung abgeschirmt
x	858	wasserdicht, Schutzart IP65 (nur bei EL 60 mm mit PUR- oder Silikon-Anschlussleitung)

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	/ ... ¹							
Bestellbeispiel	902150/10	-	378	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000

¹ Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Bestellangaben: Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

	(1) Grundtyp	
	902150/30	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung, mehrteiliges Schutzrohr (geschweißt) aus Edelstahl
	902150/40	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung, mehrteiliges Schutzrohr 90° abgewinkelt (geschweißt) aus Edelstahl
	(2) Einsatztemperatur in °C/Anschlussleitung	
x	378	-50 bis +180 °C/Silikon
x	386	-50 bis +260 °C/PTFE
x	388	-50 bis +260 °C/Metallgeflecht
x	397	-50 bis +350 °C/Metallgeflecht
x	402	-50 bis +400 °C/Metallgeflecht
x	724	-5 bis +80 °C/PVC
x	912	5 bis 105 °C/PUR (nur bei 1x Pt100 in Zweileiterschaltung)
	(3) Messeinsatz	
x	1001	1x Pt100 in Dreileiterschaltung
x x	1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
x	1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung
x	2001	2x Pt100 in Dreileiterschaltung
x x	2003	2x Pt100 in Zweileiterschaltung
	(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751	
x x	1	Klasse B (Standard)
x x	2	Klasse A
	(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm	
x x	6	Ø 6 mm
x	8	Ø 8 mm
	(6) Einbaulänge EL in mm (EL 50 bis 500 mm)	
x x	50	50 mm
x x	60	60 mm
x x	100	100 mm
x x	150	150 mm
x x	200	200 mm
x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)
	(7) Anschlussleitungsende	
x x	03	blanke Anschlussdrähte
x x	11	Aderendhülsen (Standard)
x x	13	Steckhülse 6,3
x x	80	mehrpoliger Steckverbinder (Typ im Klartext angeben)
	(8) Anschlussleitungslänge AL in mm (AL 500 bis 500000 mm)	
x x	2500	2500 mm
x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)
	(9) Typenzusätze	
x	000	ohne Typenzusatz
x	310	Schutzrohr abgesetzt
x	315	Knickschutz Feder
x	316	Knickschutz Schlauch
x x	317	Anschlussleitung abgeschirmt

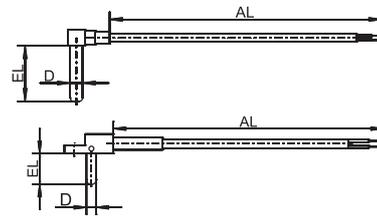


Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	...								
Bestellbeispiel	902150/30	-	378	-	1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	, ... ¹

¹ Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Bestellangaben: Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

	(1) Grundtyp	
	902150/42	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung, einteiliges Schutzrohr 90° abgewinkelt aus Edelstahl
	902150/44	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung und Befestigungsbohrung, einteiliges Schutzrohr 90° abgewinkelt aus Edelstahl
	(2) Einsatztemperatur in °C/Anschlussleitung	
x x	388	-50 bis +260 °C/Metallgeflecht
	(3) Messeinsatz	
x x	1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung
x x	1011	1x Pt100 in Vierleiterschaltung
x	2003	2x Pt100 in Zweileiterschaltung
	(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751	
x x	1	Klasse B (Standard)
x x	2	Klasse A
	(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm	
x	4	Ø 4 mm
x	6	Ø 6 mm
	(6) Einbaulänge EL in mm	
x	9	9 mm
x	12	12 mm
x	20	20 mm
x	50	50 mm
	(7) Anschlussleitungsende	
x x	03	blanke Anschlussdrähte
x x	11	Aderendhülsen (Standard)
x x	13	Steckhülse 6,3
x x	80	mehrpoliger Steckverbinder (Typ im Klartext angeben)
	(8) Anschlussleitungslänge AL in mm (AL 500 bis 500000 mm)	
x x	2500	2500 mm
x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)
	(9) Typenzusätze	
x x	000	ohne Typenzusatz
x x	315	Knickschutz Feder
x x	317	Anschlussleitung abgeschirmt



Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	, ... ¹							
Bestellbeispiel	902150/42	-	388	-	1003	-	1	-	6	-	20	-	03	-	2500	/	000

¹ Typenzusätze nacheinander auführen und durch Komma trennen.

JUMO GmbH & Co. KG

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany
 Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany
 Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



Lagerausführungen

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Teile-Nr.
902150/10	- 378	- 1003	- 1	- 5,2	- 45	- 11	- 2500	/ 000	00326037
902150/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	00389771
902150/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1500	/ 000	00085313
902150/10	- 378	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	00392513
902150/10	- 378	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 858	00492541
902150/10	- 402	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1500	/ 317	00085311
902150/10	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 000	00059085
902150/10	- 724	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1500	/ 000	00085315
902150/10	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1500	/ 000	00085316
902150/10	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 858	00492539
902150/20	- 730	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 1100	/ 000	00065495
902150/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315,317	00055718
902150/30	- 388	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315,317	00055719
902150/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 50	- 11	- 2500	/ 315,317	00065451
902150/30	- 388	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 11	- 2500	/ 315,317	00065453
902150/30	- 402	- 1001	- 1	- 6	- 150	- 11	- 2500	/ 315,317	00549701
902150/40	- 397	- 1003	- 1	- 6	- 60	- 11	- 2500	/ 317	00055715