

Einsteckwiderstandsthermometer mit Anschlussleitung

Anwendungsbereiche

- Apparatebau
- Heizung, Klima, Lüftung
- Klimaschränke
- Labortechnik
- Solaranlagen

Besonderheiten

- Einfach- und Doppelwiderstandsthermometer
- Gerade und abgewinkelte Variante
- Flexible Anschlussleitungen
- Zugentlastet
- SIL- und PL-qualified
- Knickschutz optional

Beschreibung

Das Einsteckwiderstandsthermometer misst Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien.

Das Gerät ist für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet.



Typ 902150/10



Typ 902150/40



Typ 902150/41



Zulassungen und Qualifizierungen



Zertifikate für zugelassene Geräteausführungen stehen auf der Website des Herstellers zum Download zur Verfügung.

Technische Daten

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss Anschlusselement	Anschlussleitung mit blank abisoliertem Leitungsende Anschlussleitung mit verzinnnten Anschlussdrähten Anschlussleitung mit Aderendhülsen Anschlussleitung mit M12-Steckverbinder Anschlussleitung mit mehrpoliger Steckverbindung
--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Umwelteinflüsse

Zulässige Umgebungstemperatur der Anschlussleitung	
PVC	-5 bis +80 °C
Silikon	-50 bis +180 °C
PTFE	-50 bis +260 °C
Metallgeflecht	-50 bis +260 °C
Glasseide	-50 bis +400 °C

Mechanische Eigenschaften

Werkstoffe Isolationsmaterial Anschlussleitung	PVC Silikon PTFE Metallgeflecht Glasseide
Schutzrohr	Edelstahl
Anschlussleitung	Zugentlastet
Schutzrohr	Ø 3 mm Ø 4 mm Ø 5 mm Ø 6 mm
Ansprechzeiten In Wasser 0,4 m/s In Luft 3,0 m/s	$t_{0,5} \approx 4 \text{ s}, t_{0,9} \approx 10 \text{ s}, \text{Ø } 6 \text{ mm}$ $t_{0,5} \approx 32 \text{ s}, t_{0,9} \approx 98 \text{ s}, \text{Ø } 6 \text{ mm}$

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

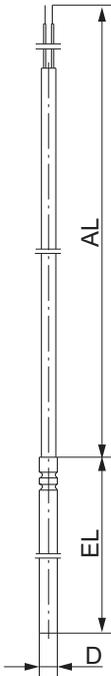
Internet: www.jumo.net



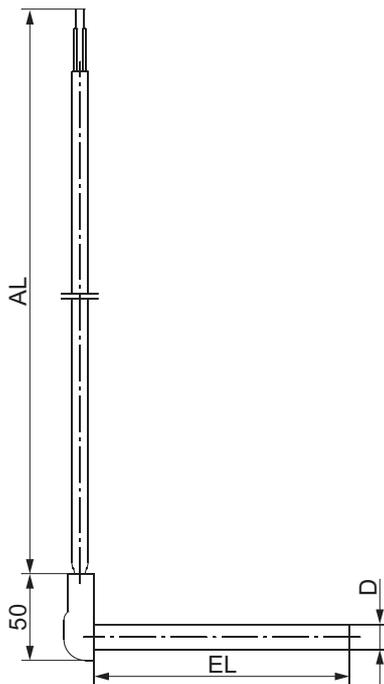
Messeinsatz	DIN EN IEC 60751 1× Pt100 in Zweileiterschaltung 1× Pt100 in Dreileiterschaltung 1× Pt100 in Vierleiterschaltung 1× Pt1000 in Zweileiterschaltung 2× Pt100 in Zweileiterschaltung 2× Pt100 in Dreileiterschaltung 2× Pt1000 in Zweileiterschaltung
Toleranzklasse	Klasse B (Standard) Klasse A Klasse AA

Abmessungen

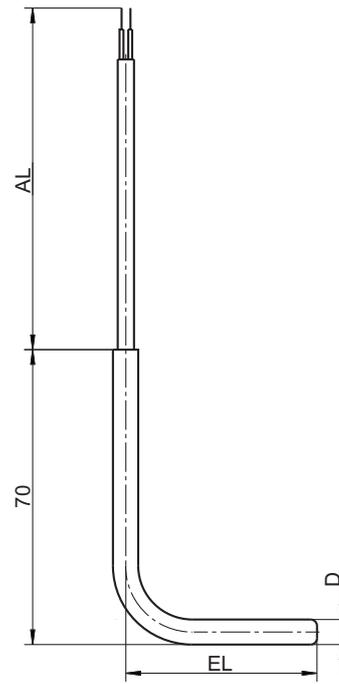
Typ 902150/10
mit Anschlussleitung und Schutzrohr



Typ 902150/40
mit abgewinkelter Anschlussleitung 90° und Schutzrohr



Typ 902150/41
mit Anschlussleitung und abgewinkelttem Schutzrohr 90°





Bestellangaben

(1) Grundtyp		
902150/10	Einsteckwiderstandsthermometer mit Anschlussleitung, Schutzrohr aus Edelstahl	
(2) Einsatztemperatur		
724	-5 bis +80 °C	
378	-50 bis +180 °C	
386	-50 bis +260 °C (PTFE)	
388	-50 bis +260 °C (Metallgeflecht)	
402	-50 bis +400 °C	
(3) Messeinsatz		
1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
1005	1× Pt1000 in Zweileiterschaltung	
2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
2005	2× Pt1000 in Zweileiterschaltung	
(4) Toleranzklasse nach DIN EN IEC 60751		
1	Klasse B (Standard)	
2	Klasse A	
3	Klasse AA	
(5) Schutzrohrdurchmesser D		
3	Ø 3 mm	
4	Ø 4 mm	
5	Ø 5 mm	
6	Ø 6 mm	
(6) Einbaulänge EL		
30	30 mm	
40	40 mm	
50	50 mm	
60	60 mm	
100	100 mm	
150	150 mm	
200	200 mm	
(7) Anschlussleitungsende		
03	Blanke Anschlussdrähte	
04	Verzinnete Anschlussdrähte	
11	Aderendhülsen (Standard)	
56	M12-Steckverbinder	
80	Mehrpole Steckverbindung (Typ im Klartext angeben)	
(8) Anschlussleitungslänge AL		
2500	2500 mm	
....	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)	
(9) Typenzusätze		
000	Ohne	
061	UL-Zulassung (nicht in Verbindung mit Einsatztemperatur 388 oder 402)	
880	DNV-Zulassung (nur in Verbindung mit Schutzrohrdurchmesser 6 bis Einbaulänge 150)	
310	Schutzrohr abgesetzt	
315	Knickschutzfeder	

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



316	Knickschutzschlauch
317	Anschlussleitung abgeschirmt
093	Abschirmung mit Schutzrohr kontaktiert (nur in Verbindung mit Typenzusatz 317)
094	Abschirmung anschlussseitig mit Erdungslitze herausgeführt (nur in Verbindung mit Typenzusatz 317)
366	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Toleranz/Kalibrierung
775	DAkkS-Kalibrierung nach ISO/IEC 17025
1150	AMS 2750 (nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA)
1151	CQI-9 (nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA)
1152	ISO 20431 (nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA)
658	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Sicherheitstemperaturbegrenzer/-wächter safetyM nach Typenblatt 701150; nicht in Verbindung mit Messumformern)
659	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Kabelmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071; nicht in Verbindung mit anderen Messumformern)
665	SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit programmierbarem Zweikanalmessumformer dTRANS T07 T SIL mit HART® Kommunikation und SIL nach Typenblatt 707080; nicht in Verbindung mit anderen Messumformern)

Bestellschlüssel (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
 - - - - - - - / , ...^a

Bestellbeispiel 902150/10 - 378 - 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000

^a Typenzusätze nacheinander auflühren und durch Komma trennen.

		(1) Grundtyp	
902150/40		Einsteckwiderstandsthermometer mit abgewinkelter Anschlussleitung 90°, Schutzrohr aus Edelstahl	
902150/41		Einsteckwiderstandsthermometer mit Anschlussleitung, Schutzrohr 90° abgewinkelt aus Edelstahl	
		(2) Einsatztemperatur	
x x	724	-5 bis +80 °C	
x x	378	-50 bis +180 °C	
x x	386	-50 bis +260 °C (PTFE)	
x x	388	-50 bis +260 °C (Metallgeflecht)	
x x	402	-50 bis +400 °C	
		(3) Messeinsatz	
x x	1003	1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x x	1001	1× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x x	1011	1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
x x	1005	1× Pt1000 in Zweileiterschaltung	
x x	2003	2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
x x	2001	2× Pt100 in Dreileiterschaltung	
x x	2005	2× Pt1000 in Zweileiterschaltung	
		(4) Toleranzklasse nach DIN EN IEC 60751	
x x	1	Klasse B (Standard)	
x x	2	Klasse A	
x x	3	Klasse AA	
		(5) Schutzrohrdurchmesser D	
x	4	Ø 4 mm	
x x	5	Ø 5 mm	
x x	6	Ø 6 mm	
x	9	Ø 9 mm	
		(6) Einbaulänge EL	
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	
		(7) Anschlussleitungsende	
x x	03	Blanke Anschlussdrähte	
x x	04	Verzinnete Anschlussdrähte	
x x	11	Aderendhülsen (Standard)	
x x	56	M12-Steckverbinder	
x x	80	Mehrpole Steckverbindung (Typ im Klartext angeben)	
		(8) Anschlussleitungslänge AL	
x x	2500	2500 mm	
x x	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)	

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



		(9) Typenzusätze
x	x	000 Ohne
x	x	061 UL-Zulassung (nicht in Verbindung mit Einsatztemperatur 388 oder 402)
x	x	880 DNV-Zulassung (nur in Verbindung mit Schutzrohrdurchmesser 6 bis Einbaulänge 150)
x	x	310 Schutzrohr abgesetzt
x	x	315 Knickschutzfeder
x	x	316 Knickschutzschlauch
x	x	317 Anschlussleitung abgeschirmt
x	x	093 Abschirmung mit Schutzrohr kontaktiert (nur in Verbindung mit Typenzusatz 317)
x	x	094 Abschirmung anschlussseitig mit Erdungslitze herausgeführt (nur in Verbindung mit Typenzusatz 317)
x	x	366 Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204 Toleranz/Kalibrierung
x	x	775 DAkkS-Kalibrierung nach ISO/IEC 17025
x	x	1150 AMS 2750 (nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA)
x	x	1151 CQI-9 (nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA)
x	x	1152 ISO 20431 (nur in Verbindung mit Toleranzklasse A oder AA)
x	x	658 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Sicherheitstempereaturbegrenzer/-wächter safetyM nach Typenblatt 701150; nicht in Verbindung mit Messumformern)
x	x	659 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit Kabelmessumformer dTRANS T06 nach Typenblatt 707071; nicht in Verbindung mit anderen Messumformern)
x	x	665 SIL- und PL-tauglich (nur in Verbindung mit programmierbarem Zweikanalmessumformer dTRANS T07 T SIL mit HART® Kommunikation und SIL nach Typenblatt 707080; nicht in Verbindung mit anderen Messumformern)

Bestellschlüssel (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
 [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] , ...^a
Bestellbeispiel 902150/40 - 378 - 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000

^a 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

Bestellschlüssel	Teile-Nr.
902150/10-724-1003-1-6-50-11-2500/000	30056168
902150/10-724-1005-1-6-50-11-2500/000	30056169
902150/10-378-1003-1-5-150-11-2500/000	30056170
902150/10-378-1003-1-6-50-11-2500/000	30056171
902150/10-378-1003-2-6-50-11-2500/000	30056172
902150/10-378-1003-1-6-100-11-2500/000	30056173
902150/10-378-1001-1-6-50-11-2500/000	30056174
902150/10-378-1001-1-6-50-11-5000/000	30056175
902150/10-378-1001-2-6-200-11-2500/000	30056176
902150/10-378-2003-1-6-50-11-2500/000	30056178
902150/10-386-1001-1-3-50-11-2500/000	30056179
902150/10-386-1001-1-6-50-11-2500/000	30056180
902150/10-388-1003-1-6-50-11-2500/317	30048624
902150/10-388-1001-1-6-50-11-2500/315,317	30056183
902150/10-402-1003-1-6-50-11-2500/317	30056184

Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Blechflansch Stahl für Schutzrohrdurchmesser 6 mm	00065062
Bezeichnung	Typenblatt
Kabelmessumformer dTRANS T09	707090
Rohrverschraubungen	909750

Markenrechtliche Hinweise

Alle verwendeten Marken sowie Handels- und Firmennamen sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Eigentümer oder Urheber.