

JUMOVIBROtemp

Einschraub-Widerstandsthermometer mit Steckanschluss

- für Temperaturen von **-50 bis +270 °C** (kurzzeitig bis 300 °C)
- **erschütterungsfester Aufbau**
- **Einsatzgebiete: Nutzfahrzeuge, Bau- und Landmaschinen, Motoren, Kompressoren und Bahntechnik**
- **verschiedene Steckverbindungen, kontaktsicher verriegelt**
- **Schutzart bis IP67/IP69 nach DIN EN 60529 (IP69K nach DIN 40050)**

Die Einschraub-Widerstandsthermometer der VIBROtemp-Serie ermöglichen auch unter Druck verlässliche Temperaturmessungen in Nutzfahrzeugen, Baumaschinen, Landmaschinen, Motoren, Kompressoren und in der Bahntechnik.

Durch den erschütterungsfesten Aufbau wird auch unter rauen Einsatzbedingungen eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht.

Je nach Einsatzgebiet kann zwischen verschiedenen Steckverbindungen gewählt werden. Im gesteckten Zustand wird die Schutzart IP67/IP69 nach DIN EN 60529 bzw. IP69K nach DIN 40050 erfüllt.

Das Schutzrohr ist auf 4 mm abgesetzt, wodurch kurze Ansprechzeiten realisiert werden können.

Als Messeinsatz wird serienmäßig ein Pt100-Temperatursensor nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008, Klasse B in Zweileiterschaltung verwendet. Möglich sind auch Ausführungen mit Pt500 oder Pt1000 sowie PTC- oder NTC-Temperatursensoren.



Zulassungen/Prüfzeichen (siehe Technische Daten)



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

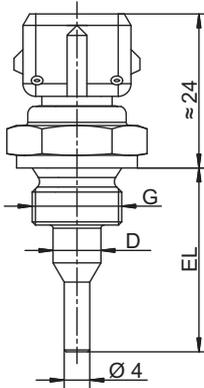
**Technische Daten**

Grundtypen	902040/10: AMP-Steckverbinder (Junior-Power-Timer), IP67 902040/12: Maschinenstecker M12 × 1, IP67 902040/15: Bajonettstecker nach DIN 72585, IP69/IP69K 902040/17: Bosch-Kompaktstecker 1.1, IP69/IP69K
Prozessanschluss	Gewinde M14 × 1,5 (Standard), weitere auf Anfrage
Schutzrohr	Edelstahl oder Messing
Messeinsatz	Pt100-, Pt500- oder Pt1000-Temperatursensor nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008, Klasse B in Zweileiterschaltung, weitere auf Anfrage
Vibrationsstabilität (je nach Ausführung)	Frequenzen von 10 bis 3000 Hz Beschleunigung bis 30 g Schock bis 100 g/5 ms
Schutzart (im gesteckten Zustand)	IP67/IP69 nach DIN EN 60529 (IP69K nach DIN 40050), siehe technische Daten „Grundtypen“
Ansprechzeiten	in Wasser mit Strömungsgeschwindigkeit 0,4 m/s Ø 4 mm: $t_{0,5} = 1,2 \text{ s}$, $t_{0,9} = 6 \text{ s}$
Zubehör	Kupplung je Grundtyp (siehe Typenblatt 909760)
variable Merkmale (Sonderausführung)	Einbaulänge, Schutzrohrdurchmesser, Wandstärke, Prozessanschluss (Gewindeart), Gewindefreistich (Standard DIN 3852 Form A), Schutzrohrwerkstoff, Messeinsatz, Halsrohr, Stecker

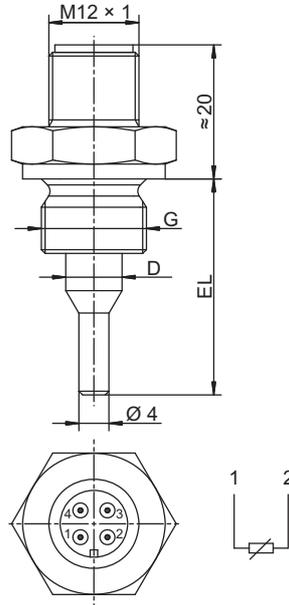
Zulassungen/Prüfzeichen

Prüfzeichen	Prüfstelle	Zertifikat/Prüfnummer	Prüfgrundlage	gilt für
SIL QUALIFIED PL QUALIFIED	-	-	-	Typenzusatz 658 in Verbindung mit Herstellererklärung

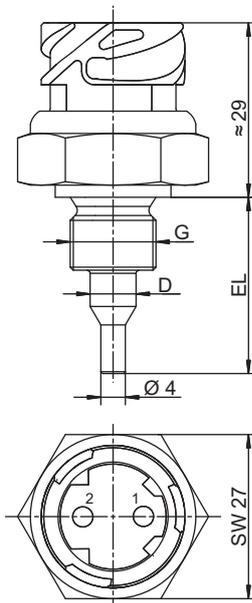
Abmessungen



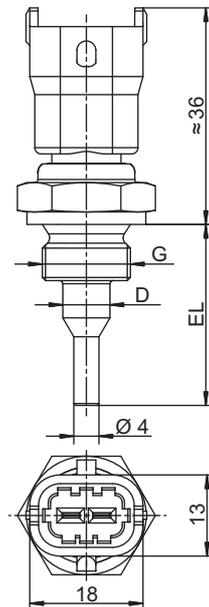
Grundtyp 902040/10



Grundtyp 902040/12



Grundtyp 902040/15



Grundtyp 902040/17

Bestellangaben

				(1) Grundtyp		
				902040/10	Einschraub-Widerstandsthermometer mit AMP-Steckverbinder (Junior-Power-Timer)	
				902040/12	Einschraub-Widerstandsthermometer mit Maschinenstecker M12 x 1	
				902040/15	Einschraub-Widerstandsthermometer mit Bajonettstecker nach DIN 72585	
				902040/17	Einschraub-Widerstandsthermometer mit Bosch-Kompaktstecker 1.1	
				(2) Einsatztemperatur in °C		
x	x	x	x	370	-50 bis +150 °C	
x		x	x	387	-50 bis +270 °C (kurzzeitig 300 °C)	
				(3) Messeinsatz		
x	x	x	x	1003	1x Pt100 in Zweileiterschaltung	
x	x	x	x	1004	1x Pt500 in Zweileiterschaltung	
x	x	x	x	1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung	
x	x	x	x	9999	nach Kundenangabe	
				(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008		
x	x	x	x	0	ohne	
x	x	x	x	1	Klasse B	
x	x	x	x	2	Klasse A	
				(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm		
x	x	x	x	7,5	Ø 7,5 mm auf Ø 4 mm abgesetzt	
				(6) Einbaulänge EL in mm		
x	x	x	x	29	29 mm	
				(7) Prozessanschluss		
x	x	x	x	121	Verschraubung M14 x 1,5	
				(8) Schutzrohrwerkstoff		
x	x	x	x	20	CrNi (Edelstahl)	
x	x	x	x	46	CuZn (Messing)	
				(9) Typenzusätze		
x	x	x	x	000	ohne	
x	x	x	x	658	SIL- und PL-tauglich mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturwächter 70115X	

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Bestellbeispiel	902040/10	- 387	- 1003	- 1	- 7,5	- 29	- 121	- 20	/ 000



Lagerausführungen

Bestellschlüssel	Teile-Nr.
902040/10-387-1003-1-7,5-29-121-20/000	00446901
902040/10-387-1003-1-7,5-29-121-46/000	00447301
902040/12-370-1003-1-7,5-29-121-20/000	00624093
902040/15-387-1003-1-7,5-29-121-20/000	00624094
902040/17-387-1003-1-7,5-29-121-20/000	00624096

Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Kupplung für Grundtyp 902040/10 mit 2,5 m langer silikonisolierter Anschlussleitung, IP65, Einsatztemperatur -40 bis +120 °C Steckverbindung: AMP, Junior-Power-Timer	00308880
Set Kupplung 6-teilig, Junior-Power-Timer, IP65, Einsatztemperatur -40 bis +120 °C Kupplung für Grundtyp 902040/10 Steckverbindung: AMP, Junior-Power-Timer	00089930
Set Kupplung 4-teilig, Junior-Power-Timer, Einsatztemperatur -20 bis +80 °C Kupplung für Grundtyp 902040/10 Steckverbindung: AMP, Junior-Power-Timer	00201426
Leitungsdose, abgewinkelt, 4-polig, M12 × 1 mit 2 m langer PVC-Anschlussleitung, IP68, Einsatztemperatur -5 bis +70 °C für Grundtyp 902040/12 Steckverbindung: Maschinenstecker M12 × 1	00409334
Set Kupplung 6-teilig, Bajonett DIN 72585, IP65, Einsatztemperatur -40 bis +120 °C Kupplung für Grundtyp 902040/15 Steckverbindung: Bajonettstecker DIN 72585	00439715
Set Kupplung 6-teilig, Bosch Kompakt 1.1, IP65, Einsatztemperatur -40 bis +120 °C Kupplung für Grundtyp 902040/17 Steckverbindung: Bosch Kompakt 1.1	00616005