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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608740

Seite 1/8

JUMO dicoTEMP 100

Smarte Armatur zur Temperaturmessung

Besonderheiten

- diversitäre ¹ Temperaturmessung für erhöhte Prozesssicherheit
- Kombination eines Platin-Chip-Temperatursensors mit einem Thermostat oder Zeigerthermometer in einer Armatur
- reduzierter Planungs- und Installationsaufwand, da nur eine Messstelle benötigt wird
- höchste Flexibilität in der Datennutzung; es stehen verschiedene Ausgangssignale wie Widerstandssignal, Analogsignal oder Digitalsignal zur Verfügung

Kurzbeschreibung

Mit der smarten Armatur kann eine diversitäre Temperaturmessung mit einem Thermostat oder Zeigerthermometer und einem Platin-Chip-Temperatursensor realisiert werden. Dies geschieht an nur einer Messstelle. Über einen Messumformer kann das Widerstandssignal in ein Analogoder Digitalsignal gewandelt werden.

Mit der smarten Armatur zur Temperaturmessung werden die Stärken von mehreren JUMO-Geräten kombiniert. Der Anwender kann mit der neuen Lösung seine bestehenden im Prozess eingebauten Geräte (Thermostate und Zeigerthermometer) weiter an der gleichen Messstelle nutzen und zugleich funktional um eine elektrische Temperaturmessung erweitern.



V3.00/DE/00716511/2020-10-01 60874000T10Z000K000

[&]quot;diversitär" bedeutet, dass bei dieser Lösung zwei unterschiedliche Messprinzipien (elektrisch und mechanisch) eingesetzt werden, die jeweils unterschiedlich auf äußere Störfaktoren wirken

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608740

Seite 2/8

Technische Daten

Allgemein

Prozessanschlüsse						
glattes Rohr						
glattes Rohr	mit optionalem Zubehör: Klemmverschraubung G 1/2 oder G 1 (siehe Kapitel Abmessungen)					
G 1/2						
TA24	G 1/2					
TA24	G1					
Rohrdurchmesser						
Außendurchmesser "D" in mm	11,0	13,0	15,0			
Innendurchmesser "di" in mm	6,2	8,2	10,2	zum Einführen von typischen Fühler- oder Tauchrohrdurchmessern mit 6 8 oder 10 mm		
geräteseitige Befestigung				Kombination:		
Kapillarleitungsausführung	х	х			mit Fühlerdurchmesser 6 und 8 mm inklusiv Kapillarleitung von 1,0 bis 2,2 mm möglich	
Kupplungsausführung		х		mit Tauchrohrdurchmesser 8 mm inklusive Kupplungsausführung möglich (siehe Kapitel Abmessungen)		
Klemmverschraubungsausführung	х	Х	х	mit glattem Tauchrohraußendurchmessern 6, 8 und 10 mm möglich		
Werkstoff	Edelsta	ahl (TA2	ahl (TA24: Edelstahl, Messing, FKM)			
Messeinsatz						
Pt100	Temperatursensor nach DIN EN 60751:2009/IEC 60751:2008					
Pt1000	in Vierleiteranschluss mit wählbaren Toleranzklassen: B, A, AA					
Belastbarkeit Schutzhülse ^a	Temperatur Rohr			rdurchmesser in mm		
	in °C		11	13	15	
			maximal zulässiger Druck in bar			
	100		74	62	50	
	150		71	59	48	
	200		67	56	45	
	260		58	48	39	
elektrischer Anschluss	Maschinenstecker M12 × 1 mm, 4-polig, nach IEC 60947-5-2					

^a TA24: Druckangaben aus Tabelle nicht gültig, Prozessanschluss ist für drucklosen Einsatz vorgesehen.

Umwelteinflüsse

maximal zulässige Temperaturen					
Medium, Prozess	-40 bis +260 °C (TA24: -40 bis +150 °C)				
Umgebung	-40 bis +85 °C				
Lagerung und Transport	-40 bis +85 °C				
Prozessmedien	flüssig und gasförmig				
Ansprechzeiten der Schutzhülse ohne Kombinationsgerät	gemessen in	t ₀₅ [s]	t ₀₆₃ [s]	t ₀₉ [s]	Durchmesser "D" Schutzrohr [mm]
	Wasser 0,4 m/s	4	6	13	11
		5	7	17	13
		11	14	38	15
	Luft 3,0 m/s	70	95	205	11
		75	105	215	13
		95	125	255	15
Einbaulage	beliebig				
Gewicht	ca. 250 g (bei 200 mm Einbaulänge)				
Schutzart mit Gegenstecker und montiertem Kombinationsgerät	IP66, IP67, IP69 nach DIN EN 60529				

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716 Telefax: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



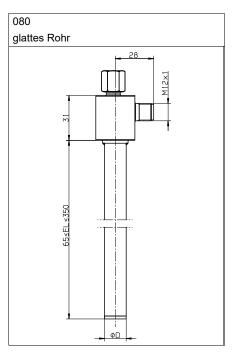
Typenblatt 608740

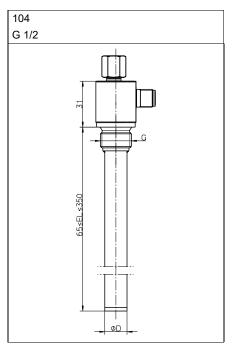
Seite 3/8

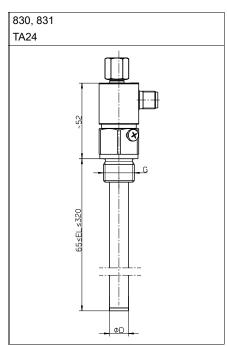
Abmessungen

Prozessanschluss

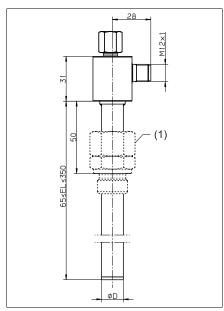
Darstellungen beispielhaft mit Klemmverschraubungsauführung

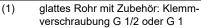


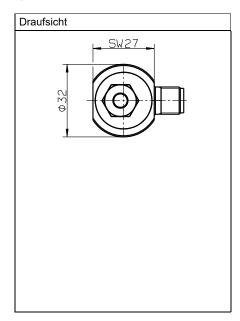


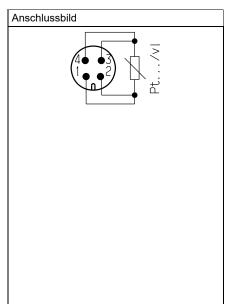


Montagebeispiel Prozessanschluss, Draufsicht, Anschlussbild









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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

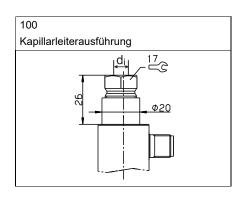
Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

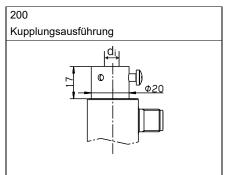


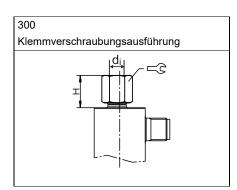
Typenblatt 608740

Seite 4/8

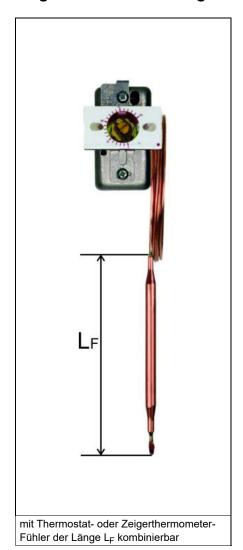
Geräteseitige Befestigung



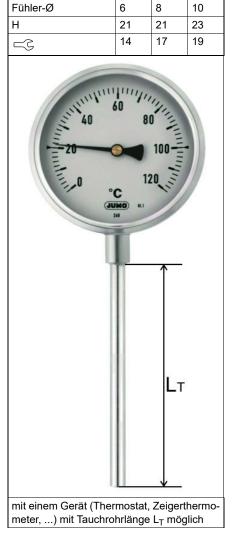




Mögliche Kombinationsgeräte







Vorgabelängen der Kombinationsgeräte

Einbaulänge **EL** bezieht sich auf den JUMO dicoTEMP 100, siehe Bestellschlüssel.

Bei Prozessanschluss TA24 sind alle Vorgabelängen um 20 mm zu erweitern (z. B. L_F ≤ EL + 15 mm).

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

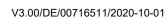


Typenblatt 608740

Seite 5/8

Zubehör

Befestigung ATH-Thermostat (geräteseitige Befestigung Kapillarleitungsausführung erforderlich)



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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

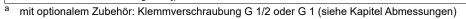


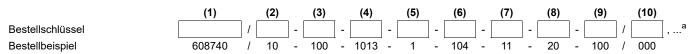
Typenblatt 608740

Seite 6/8

Bestellangaben

	(1)	Grundtyp
608740		JUMO dicoTEMP 100 – Smarte Armatur zur Temperaturmessung
	(2)	Grundtypergänzung
10		Schutzhülse mit Widerstandssignal
	(3)	geräteseitige Befestigung
100		Kapillarleitungsausführung (1)
200		Kupplungsausführung (2)
300		Klemmverschraubungsausführung (3)
	(4)	Messeinsatz
1011		1x Pt100 in Vierleiterschaltung
1013		1x Pt1000 in Vierleiterschaltung
	(5)	Toleranzklasse nach DIN EN 60751
1		Klasse B
2		Klasse A
3		Klasse AA
	(6)	Prozessanschluss
080		glattes Rohr ^a
104		Verschraubung G 1/2
830		Verschraubung TA24 G 1/2
831		Verschraubung TA24 G 1
	(7)	Außendurchmesser Schutzhülse (D)
11		11 mm (6-mm-Fühler)
13		13 mm (8-mm-Fühler)
15		15 mm (10-mm-Fühler)
	(8)	Werkstoff
20		CrNi (Edelstahl)
	(9)	Einbaulänge (EL) in mm
065		65
100		100
120		120
150		150
200		200
250		250
300		300
350		350
	(10)	Typenzusätze (optional)
374		Abnahmeprüfzeugnis 3.1, DIN EN 10204 (Werkstoff)
774		DAkks (DKD)-Kalibrierung (Dienstleistung, mit Widerstandswertetabelle [Prüfpunkte nach Wunsch im Klartext angeben])





^a Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716
Telefax: +49 661 6003-504
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608740

Lagerausführungen

Bestellschlüssel	Teile-Nr.
608740/10-100-1013-1-080-11-20-150/000	60003446
608740/10-300-1011-1-080-13-20-150/000	60003449
608740/10-200-1011-1-830-13-20-150/000 ^a	60003452
608740/10-200-1011-1-831-13-20-150/000 ^b	60003453

mit Verschraubung G 1/2 für JUMO-Transformatoren-Thermometer 608005, 608520, 608540

Zubehör

Bezeichnung				Teile-Nr.
Klemmverschraubungen aus	Außen-Ø	D = 11 mm	Klemmverschraubung G 1/2	00402801
Edelstahl, mit Edelstahl-Klemmring (siehe Typenblatt 909750)	Schutzhülse	D = 13 mm		00717258
		D = 15 mm		00048311
(Siche Typeriblatt 303730)		D = 11 mm	Klemmverschraubung G 1	00717265
		D = 13 mm		00717266
		D = 15 mm		00717269
Verbindungskabel	JUMO M12-Verbindu	ngskabel	5-polig 0,5 m	00638312
			1,5 m	00638313
	PVC-Anschlussleitun	g	5015	00404585
Leitungsdosen zum Selbst- konfektionieren	Leitungsdose gerade		d1 d2	00419130
	Leitungsdose abgewi	nkelt	a1 d2	00419133
Blechflansch (siehe Typenblatt 909750)	Flansch aus verzinkte für Außen-Ø Schutzhülse	em Stahl D = 11 mm	\$ 6.5 11.3 65 86	00038513
Kabelmessumformer	707090/8-1011/000	4 bis 20 mA		00725428
(siehe Typenblatt 707090)	707090/8-1013/000		****	00725430
	707091/8-1011/000	IO-Link		00725432
	707091/8-1013/000			00725433

b mit Verschraubung G 1 für JUMO-Transformatoren-Thermometer 608005, 608520, 608540

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-716 Telefax: +49 661 6003-504 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 608740 Seite 8/8

Bezeichnung		Teile-Nr.
Befestigung ATH-Thermostat	P	00738162