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



Typenblatt 902815

**Seite 1/14** 

## JUMO Dtrans T100

## Einschraub-Widerstandsthermometer ohne/mit Messumformer

- für Temperaturen von -50 bis +260 °C
- · EU- und China RoHS-konform
- Konfiguration mit Setup-Programm über USB-Schnittstelle
- M12 × 1-Steckverbindung; Schutzart IP67 nach DIN EN 60529 mit aufgestecktem Maschinenstecker

#### Kurzbeschreibung

Das Einschraub-Widerstandsthermometer in kompakter Bauform besteht aus einem Schutzrohr mit eingebautem Temperatursensor, einem Prozessanschluss sowie einem angebauten Gehäuse für die Messumformer-Elektronik. Der eingebaute programmierbare Zweidraht-Messumformer wandelt den Widerstandswert in ein Stromsignal um.

Das Einschraub-Widerstandsthermometer mit programmierbarem Zweidraht-Messumformer wird zur Messung der Temperaturen von -50 bis +150 °C (-58 bis +302 °F), mit Halsrohr bis 260 °C (500 °F) verwendet (ohne Messumformer: -50 bis +200 °C bzw. -58 bis +392 °F).

Der Messbereich, Feinabgleich oder die Messkreisüberwachung usw. können mit Hilfe eines Setup-Programms konfiguriert werden.

Das Ausgangssignal 4 bis 20 mA oder reversiert 20 bis 4 mA steht linearisiert (temperaturlinear) zur Verfügung. Das Gerät ist für den industriellen Einsatz bestimmt und entspricht den Europanormen zur Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV).

Der Messumformer ist vor Temperaturen über 85 °C zu schützen!

Auf Anfrage auch als ATEX-/IECEx-Widerstandsthermometer lieferbar.



## Zulassungen und Prüfzeichen





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



Typenblatt 902815

Seite 2/14

# **Technische Daten**

Elektrischer Anschluss	Maschinenstecker M12 × 1, 4-polig nach IEC 60947-5-2	
Prozessanschlüsse	Verschraubung G 3/8"	
	Verschraubung G 1/2"	
	Verschraubung G 1/2" mit CIP-gerechtem Dichtkonus	
	Verschraubung G 1/2" mit CIP-gerechtem PEEK-Dichtkonus	
	Kegelstutzen mit Überwurfmutter (Milchrohrverschraubung)	
	Klemmstutzen (Clamp) DIN 32676	
	Kugeleinschweißmuffe mit Klemmverschraubung	
	Einschweißmuffe mit CIP-gerechtem Dichtkonus	
	VARIVENT® <sup>a</sup> -Anschlüsse	
	Kugeleinschweißhülse	
	JUMO PEKA – Hygienischer Prozessanschluss	
Schutzrohre	Edelstahl 316 L, WstNr. 1.4404/1.4435	
	Edelstahl 316 Ti, WstNr. 1.4571 (auf Anfrage)	
Schutzart	IP67 nach DIN EN 60529 mit aufgesteckem Maschinenstecker	
Ansprechzeiten	Schutzrohr Standard $t_{0,5}$ = 5 s; $t_{0,9}$ = 12 s; in Wasser 0,4 m/s	
	Schutzrohr abgesetzt $t_{0,5}$ = 2 s; $t_{0,9}$ = 5 s; in Wasser 0,4 m/s	
	Schutzrohr Standard $t_{0,5}$ = 40 s; $t_{0,9}$ = 110 s; in Luft 3,0 m/s	
	Schutzrohr abgesetzt $t_{0,5}$ = 21 s; $t_{0,9}$ = 70 s; in Luft 3,0 m/s	
	Frontbündiger Sensor PA 387 $t_{0,5}$ = 140 s; $t_{0,9}$ = 380 s; in Luft 3,0 m/s	
	Frontbündiger Sensor PA 388 $t_{0,5}$ = 0,7 s; $t_{0,9}$ = 6 s; in Wasser 0,4 m/s	

a VARIVENT® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma GEA Tuchenhagen.

# **Allgemein**

## **Eingang**

Messeingang	
ohne Messumformer	Pt100- oder Pt1000-Temperatursensor, DIN EN 60751, Klasse A, B oder AA, Zwei- oder Vierleiterschaltung
mit programmierbarem Messumformer	Pt1000-Temperatursensor, DIN EN 60751, Klasse A, Vierleiterschaltung
Messbereiche	
Grundtyp 902815/10 und 902815/40	-50 bis +200 °C
Grundtyp 902815/20	-50 bis +150 °C
Grundtyp 902815/21 und 902815/41	-50 bis +260 °C mit Halsrohr
Grenzabweichungen in °C Klasse A (Standard): ±(0,15 + 0,002 ×  t ) °C <sup>a</sup>	
	Klasse AA: ±(0,10 + 0,0017 ×  t ) °C <sup>a</sup>
	Klasse B: ±(0,30 + 0,005 ×  t ) °C <sup>a</sup>

a |t| = Betrag der Temperatur in °C ohne Berücksichtigung des Vorzeichens

#### Umwelteinflüsse

Umgebungstemperaturbereich des Kopfes	
Grundtyp 902815/10 und 902815/40	-30 bis +90 °C
Grundtyp 902815/20, 902815/21 und 902815/41	-30 bis +85 °C
Lagertemperaturbereich	-30 bis +90 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60068-2-30 (relative Feuchte ≤ 95 % mit Betauung)
Vibrationsfestigkeit	nach IEC 60068-2-6 (nach GL-Kennlinie)

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



Typenblatt 902815

Seite 3/14

#### Messumformer

#### **Eingang**

kleinste Messspanne	10 K	
Messrate	1 Messung pro Sekunde	
Eingangsfilter	digitales Filter 1. Ordnung	
	Filterkonstante einstellbar im Bereich von 0 bis 125 s	

#### Messkreisüberwachung

Messbereichsunterschreitung	linearer Abfall bis 3,8 mA (nach NAMUR-Empfehlung 43)
Messbereichsüberschreitung	linearer Anstieg bis 20,5 mA (nach NAMUR-Empfehlung 43)
Fühlerkurzschluss/ Fühler- und Leitungsbruch	≤ 3,6 mA oder ≥ 21,0 mA (konfigurierbar)
Strombegrenzung bei Fühlerkurzschluss oder Fühlerbruch	≤ 25 mA

#### **Ausgang**

Ausgangssignal	eingeprägter Gleichstrom 4 bis 20 mA, 20 bis 4 mA	
Übertragungsverhalten	temperaturlinear	
maximale Bürde (R <sub>B</sub> )	$R_B = (U_b - 8 \text{ V}) \div 23 \text{ mA, max. } 600 \Omega$	
Bürdeneinfluss	$\leq$ ±0,02 % pro 100 $\Omega$ <sup>a</sup>	
Einstellzeit bei Temperaturänderung	≤5 s	
Einstellzeit nach Einschalten oder Reset	≤5 s	
Messgenauigkeit Elektronik	0,1 K oder 0,08 % <sup>b, c</sup>	

a Die %-Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 20 mA.

#### **Elektrische Daten**

Spannungsversorgung (U <sub>b</sub> )	DC 8 bis 35 V (Pin 1 = +, Pin 3 = -)	
	Einsatz ausschließlich mit SELV- oder PELV-Versorgungseinrichtungen (nach DIN EN 61140)	
Schutzklasse	III (nach DIN EN 61140)	
galvanische Trennung	keine galvanische Trennung zwischen Sensor und Ausgang	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei DC 100 V	
	gemessen bei Raumtemperatur zwischen Anschlussklemmen und Gehäuse	
Verpolungsschutz	ja	
Einfluss der Spannungsversorgung	≤ ±0,01 % pro V Abweichung von 24 V <sup>a</sup>	

a Die %-Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 20 mA.

#### Umwelteinflüsse

Umgebungstemperatureinfluss	≤ ±(15 ppm/K × [Messbereichsendwert + 200] + 50 ppm/K × eingestellter Messbereich) × Δυ	
	$\Delta \upsilon$ = Abweichung der Umgebungstemperatur von der Referenztemperatur	
Abgleich-/Referenzbedingungen	DC 24 V bei 25 °C ±5 °C (77 °F ±9 °F)	
elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	DIN EN 61326	
Störaussendung	Klasse B <sup>a</sup>	
Störfestigkeit	Industrieanforderung	

a Das Produkt ist für den industriellen Einsatz sowie für Haushalt und Kleingewerbe geeignet.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Die %-Angaben beziehen sich auf die eingestellte Messspanne, der größere Wert ist gültig.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Zur Messgenauigkeit des Messumformers muss die Abweichung des Temperatursensors addiert werden.

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



Typenblatt 902815

Seite 4/14

# Zulassungen und Prüfzeichen

Calety Integrity	Prüfstelle	-
(SIL)	Zertifikat-Nr.	-
	Prüfgrundlage	-
	Gilt für	Typenzusatz 658 in Verbindung mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturwächter 70115X,
		Typenzusatz 659 in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 SIL nach Typenblatt 707071,
		Typenzusatz 665 in Verbindung mit Hutschienen-Temperaturmessumformer dTRANS T07 SIL nach Typenblatt 707083,
		Grundtyp 902815/10 und 902815/40 nur in Verbindung mit Herstellererklärung
Performance Con	Prüfstelle	-
(PL)	Zertifikat-Nr.	-
	Prüfgrundlage	-
	Gilt für	Typenzusatz 658 in Verbindung mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturwächter 70115X,
		Typenzusatz 659 in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 SIL nach Typenblatt 707071,
		Typenzusatz 665 in Verbindung mit Hutschienen-Temperaturmessumformer dTRANS T07 SIL nach Typenblatt 707083,
		Grundtyp 902815/10 und 902815/40 nur in Verbindung mit Herstellererklärung

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

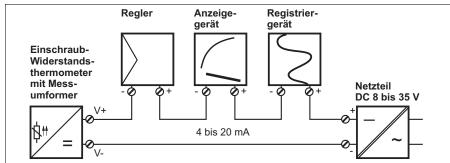


Typenblatt 902815

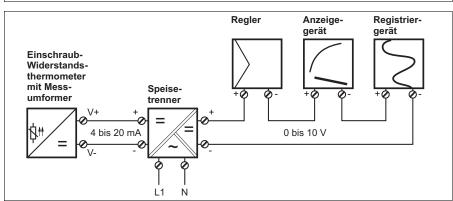
Seite 5/14

# **Anschlussbeispiele mit Messumformer**

Anschlussbeispiel mit Netzteil



Anschlussbeispiel mit Speisetrenner

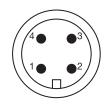


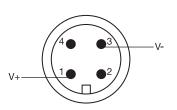
# **Anschlussplan**

Der Anschlussplan im Typenblatt liefert Informationen zur Produktauswahl.

Für den elektrischen Anschluss ausschließlich die Montageanleitung oder die Betriebsanleitung verwenden!

#### Maschinenstecker M12 × 1, 4-polig, nach IEC 60947-5-2





#### Warnung:

Pin 2 und 4 nicht an Spannung anschließen!

Elektrischer Anschluss	Anschlussbelegung
Grundtyp 902815/10 und 902815/40 ohne Messumformer	
Einschraub-Widerstandsthermometer in Zweileiterschaltung	1 2
Einschraub-Widerstandsthermometer in Vierleiterschaltung	1 2 3 4

# Grundtyp 902815/20, 902815/21 und 902815/41 mit programmierbarem Messumformer

Spannungsversorgung DC 8 bis 35 V	1 3 0 0
Stromausgang 4 bis 20 mA	V+ V-
Setup-Kommunikation über spezielle Konfigurationsleitung (nur Konfiguration – kein Dauerbetrieb zulässig)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

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

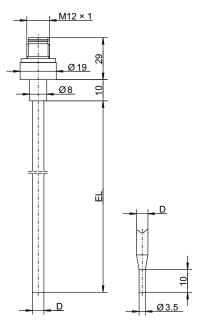


Typenblatt 902815

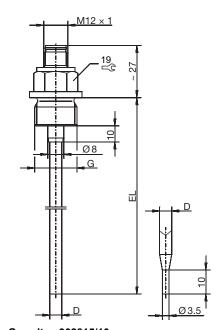
Seite 6/14

# **Abmessungen**

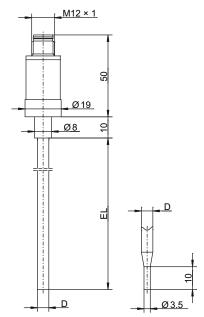
# Grundtypen



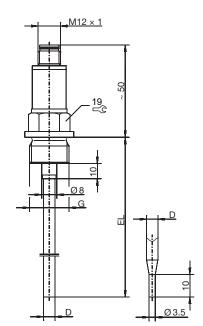
Grundtyp 902815/10 mit Prozessanschluss PA 000



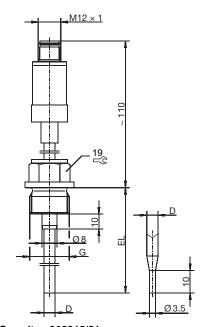
Grundtyp 902815/10 mit Prozessanschluss PA 104



Grundtyp 902815/20 mit Prozessanschluss PA 000



Grundtyp 902815/20 mit Prozessanschluss PA 104



Grundtyp 902815/21 mit Prozessanschluss PA 104

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

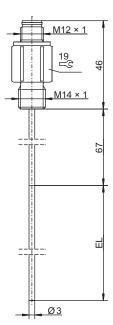
Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

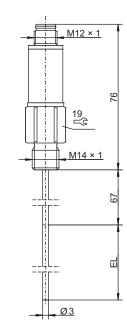


Typenblatt 902815

Seite 7/1

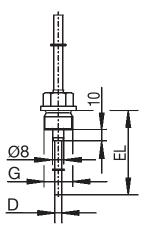


Grundtyp 902815/40 mit Prozessanschluss PA 120



Grundtyp 902815/41 mit Prozessanschluss PA 120

## Prozessanschlüsse

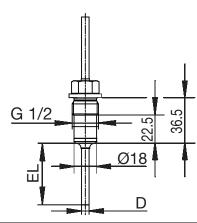


PA	G	
103	3/8"	
104	1/2"	

G1/2 EZ ZE

PA	G
380	1/2"





PA	G
387	1/2"

Verschraubung

Verschraubung mit PEEK-Abdichtung

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

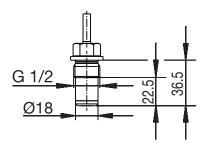
Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

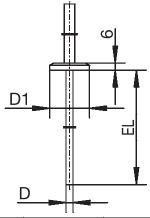
E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

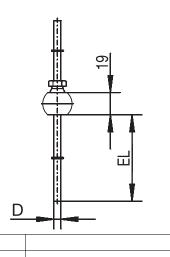


Typenblatt 902815

Seite 8/14







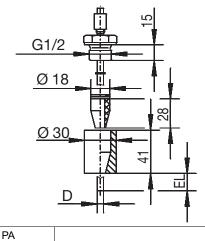
PA	G
388	1/2"

I L										
PA	DN	D1								
-	-	Ø 25								
611	10/20	Ø 34								
613	25/1"	Ø 50,5								
613	40/1,5"	Ø 50,5								
616	50/2"	Ø 64								
617	2,5"	Ø 77,5								

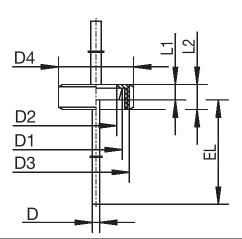
# Verschraubung mit PEEK-Abdichtung frontbündig

Klemmstutzen nach DIN 32676 (Clamp)

Kugeleinschweißmuffe mit Klemmverschraubung



1 #		
ᆸ		
<b>—</b>		
<u> </u>		
	PA	
	601	1
	604	,



PA 681

PA	DN	D1	D2	D3	D4	L1	L2
601	10	Ø 22	Ø 18	RD 28 × 1/8	Ø 38	9	18
604	25	Ø 44	Ø 35	RD 52 × 1/6	Ø 63	13	21
605	32	Ø 50	Ø 41	RD 58 × 1/6	Ø 70	13	21

Einschweißmuffe mit CIP-gerechtem Dichtkonus

682

Kegelstutzen mit Überwurfmutter nach DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

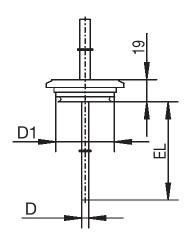
Telefon: +49 661 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

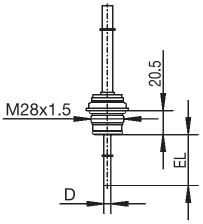
E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 902815

Seite 9/14





PA	DN	D1				
684	15/10	Ø 31				
685	32/25	Ø 50				
686	50/40	Ø 68				

VARIVENT®	Clamp	Aseptik	Einschweißmuffe
DN 25/32	DN 25/32/40	DN 40	Ø 55 mm
DN 40 - 125	DN 50	DN 50	-
-	-	NKS DN 40	-

**VARIVENT®-Anschluss** 

JUMO PEKA PA 997 – Hygienischer Prozessanschluss, siehe Typenblatt 409711

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



Typenblatt 902815

Seite 10/14

# **Setup-Programm**

Das Setup-Programm dient zur Konfiguration des programmierbaren Zweidraht-Messumformers mit Hilfe eines PC.

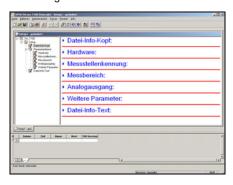
Hierzu werden benötigt:

- Bitte ausschließlich nur die Konfigurationsleitung, 4-polig mit Stecker und Buchse M12 × 1 und Westernstecker RJ-45 mit der Teile-Nr. 00484692 verwenden.
- PVC-Anschlussleitung, Länge 2000 mm
- PC-Interface mit USB-/TTL-Umsetzer
- · und USB-Leitung

(siehe auch Zubehör für programmierbaren Zweidraht-Messumformer)

Zum Konfigurieren muss der Zweidraht-Messumformer an eine Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Steht kein Netzteil oder Speisetrenner zur Verfügung, kann er auch mit einer 9-V-Blockbatterie versorgt werden.



# Konfigurierbare Parameter

#### Messstellenkennung

TAG-Nummer

#### Messbereich in °C/°F konfigurierbar

- Offset
- Messbereichsanfang
- Messbereichsende

#### **Analogausgang**

- · Reversion des Ausganges
- Signal bei Fühlerbruch/Kurzschluss

#### **Weitere Parameter**

- Filterzeitkonstante
- Einheit

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



Typenblatt 902815

Seite 11/14

# Bestellangaben

#### (1) Grundtyp

				(1)	Grundtyp	
			902815/10		Einschraub-Widerstandsthermometer ohne Messumformer, Anschluss M12 × 1-Maschinenstecker	EL O
			902815/20		Einschraub-Widerstandsthermometer <sup>a</sup> mit programmierbarem Messumformer <sup>b</sup> , Anschluss M12 × 1-Maschinenstecker	
			902815/21		Einschraub-Widerstandsthermometer <sup>a</sup> mit programmierbarem Messumformer <sup>b</sup> , Anschluss M12 × 1-Maschinenstecker, Hochtemperaturausführung mit Halsrohr	
		ſ		(2)	Einsatztemperatur in °C	
	х		370	` ,	-50 bis +150 °C (max. Messumformertemperatur 85 °C)	
х			380		-50 bis +200 °C	
		х	386		-50 bis +260 °C (max. Messumformertemperatur 85 °C)	
				(3)	Messeinsatz	
х			1003		1× Pt100 in Zweileiterschaltung	
х			1005		1× Pt1000 in Zweileiterschaltung	
х			1011		1× Pt100 in Vierleiterschaltung	
х	х	х	1013		1× Pt1000 in Vierleiterschaltung	
х			2003		2× Pt100 in Zweileiterschaltung	
х			2005		2× Pt1000 in Zweileiterschaltung	
				(4)	Toleranzklasse nach DIN EN 60751	
х			1		Klasse B	
х	х	х	2		Klasse A	
х			3		Klasse AA	
				(5)	Schutzrohrdurchmesser D in mm	
х	х	х	0		Ohne Schutzrohr (nur mit Prozessanschluss 388)	
х	х	х	6		Ø 6 mm	
				(6)	Einbaulänge EL in mm (EL 50 bis 500 mm)	
х	х	х	0		0 mm (nur mit Prozessanschluss 388)	
х	х	х	50		50 mm	
х	х	х	100		100 mm	
х	х	х	150		150 mm	
х	х	х	200		200 mm	
х	х	х			Angabe im Klartext (Stufung 50 mm)	
				(7)	Prozessanschluss PA	
х	х		000		ohne (bei Grundtyp 902815/20 max. Messumformertempe	ratur 85 °C)
х	х	х	103		Verschraubung G 3/8"	
х	х	х	104		Verschraubung G 1/2"	
х	х	х	380		Verschraubung G 1/2" mit CIP-gerechtem Dichtkonus	
х	Х	х	387		Verschraubung G 1/2" mit PEEK-Abdichtung	
х	Х	х	388		Verschraubung G 1/2" mit PEEK-Abdichtung frontbündig	
Х	х	Х	601		Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 10 DIN 11851 (Milch	
Х	х	Х	604		Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 25 DIN 11851 (Milch	<del>-</del> '
Х	х	Х	605		Kegelstutzen mit Überwurfmutter DN 32 DIN 11851 (Milchi	rohrverschraubung)
Х	Х	Х	611		Klemmstutzen (Clamp) DN 10/20 DIN 32676	
Х	Х	Х	613		Klemmstutzen (Clamp) DN 25/40 (1"/1,5") DIN 32676	

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



Typenblatt 902815 Seite 12/14

Х	х	Х	616	Klemmstutzen (Clamp) DN 50 (2") DIN 32676
Х	х	Х	617	Klemmstutzen (Clamp) 2,5" ähnlich DIN 32676
Х	х	х	681	Kugeleinschweißmuffe mit Klemmverschraubung
Х	х	х	682	Einschweißmuffe mit CIP-gerechtem Dichtkonus
х	х	х	684	VARIVENT®-Anschluss DN 15/10
х	х	х	685	VARIVENT®-Anschluss DN 32/25
х	х	х	686	VARIVENT®-Anschluss DN 50/40
х	х	х	997	JUMO PEKA hygienischer Prozessanschluss
			(8)	Schutzrohrwerkstoff
х	х	х	24	Edelstahl 316 L (WstNr. 1.4404/1.4435)
х	х	х	26	Edelstahl 316 Ti (WstNr. 1.4571) (auf Anfrage)
			(9)	Typenzusätze
x	х	х	000	Typenzusätze ohne
х	x x	x x	` '	
x			000	ohne
	x	x	000 100	ohne kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext)
x	x x	x x	000 100 310	ohne kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext) Schutzrohr abgesetzt von Ø 6 mm auf Ø 3,5 mm
x x	x x	x x	000 100 310 452	ohne kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext) Schutzrohr abgesetzt von Ø 6 mm auf Ø 3,5 mm mediumberührte Teile elektrolytisch poliert, Rautiefe Ra ≤ 0,8 mm (ohne Gewinde und Schweißnähte) SIL- und PL-tauglich in Verbindung mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturwäch-
x x x	x x	x x	000 100 310 452 658	ohne kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext) Schutzrohr abgesetzt von Ø 6 mm auf Ø 3,5 mm mediumberührte Teile elektrolytisch poliert, Rautiefe Ra ≤ 0,8 mm (ohne Gewinde und Schweißnähte) SIL- und PL-tauglich in Verbindung mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturwächter 70115X SIL- und PL-tauglich in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 SIL nach Typenblatt

Dieses JUMO-Produkt ist unter amerikanischem und kanadischem Patent lizenziert. Käufer des JUMO-Produkts außerhalb der Vereinigten Staaten und Kanada sollen JUMO über vorgesehene Verkäufe der Produkte in die USA und nach Kanada informieren.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Messbereich im Klartext angeben.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		
Bestellschlüssel		-		-		-		-		-		-		-		/		,a	
Bestellbeispiel	902815/20	-	370	-	1013	-	1	-	6	-	100	-	104	-	24	1	000	-	

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> 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 6003-722/724 Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 902815

Seite 13/14

#### Grundtyp 902815/40 Einschraub-Widerstandsthermometer ohne Messumformer. Anschluss M12 × 1-Maschinenstecker und Adaptionssystem für Schutzhülse 902812/10 (zugehörige Schutzhülsen bitte in Typenblatt 902812 auswählen) 902815/41 Einschraub-Widerstandsthermometer<sup>a</sup> mit programmierbarem Messumformer<sup>b</sup>, Anschluss M12 × 1-Maschinenstecker und Adaptionssystem für Schutzhülse 902812/10 (zugehörige Schutzhülsen bitte in Typenblatt 902812 auswählen) Einsatztemperatur in °C (2) Х 380 -50 bis +200 °C 386 -50 bis +260 °C (max. Messumformertemperatur 85 °C) Х Messeinsatz 1003 1x Pt100 in Zweileiterschaltung Х Х 1005 1× Pt1000 in Zweileiterschaltung 1011 1× Pt100 in Vierleiterschaltung х Χ Х 1013 1× Pt1000 in Vierleiterschaltung 2003 2× Pt100 in Zweileiterschaltung х 2005 2× Pt1000 in Zweileiterschaltung х Toleranzklasse nach DIN EN 60751 Klasse B Х 1 2 Klasse A Х Х 3 Klasse AA х Schutzrohrdurchmesser D in mm 3 Ø 3 mm Х Х Einbaulänge EL in mm 50 50 mm х х 100 100 mm Х Х Х 150 150 mm Х Prozessanschluss PA (7) 120 Verschraubung M14 × 1 zur Adaption hygienischer Schutzhülsen Х х Schutzrohrwerkstoff 20 Edelstahl Х х Typenzusätze (9) 000 ohne х Х 100 kundenspezifische Konfiguration (Angaben im Klartext) х SIL- und PL-tauglich in Verbindung mit Sicherheitstemperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturwäch-Х 658 ter 70115X 659 SIL- und PL-tauglich in Verbindung mit Temperaturmessumformer dTRANS T06 SIL nach Typenblatt х 665 Х SIL- und PL-tauglich in Verbindung mit Hutschienen-Temperaturmessumformer dTRANS T07 SIL nach Typenblatt 707083

b Messbereich im Klartext angeben.

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)	
Bestellschlüssel		-		-		-		-		-		-		-		1		,a
Bestellbeispiel	902815/40	-	380	-	1003	-	1	-	3	-	50	-	120	-	20	1	000	

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Typenzusätze nacheinander aufführen und durch Komma trennen.

Dieses JUMO-Produkt ist unter amerikanischem und kanadischem Patent lizenziert. Käufer des JUMO-Produkts außerhalb der Vereinigten Staaten und Kanada sollen JUMO über vorgesehene Verkäufe der Produkte in die USA und nach Kanada informieren.

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
F-Mail: mail@iumo.net

E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 902815

Seite 14/14

# Zubehör

#### für programmierbaren Zweidraht-Messumformer

Bezeichnung	Teile-Nr.
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	00485016
Konfigurationsleitung, 4-polig mit Stecker und Buchse M12 × 1 und Westernstecker RJ-45	00484692
PVC-Anschlussleitung, 4-polig mit Buchse M12 × 1, Länge 2000 mm	00404585
5-polige Leitungsdose M12 × 1, gerade, ohne Anschlussleitung zum Selbstkonfektionieren	00419130
5-polige Leitungsdose M12 × 1, abgewinkelt, ohne Anschlussleitung zum Selbstkonfektionieren	00419133
PC-Interface mit USB-/TTL-Umsetzer und USB-Leitung	00456352
Netzteile für Messumformer, 1- und 4-fach (Typenblatt 707500)	-
Trennverstärker und Speisetrenner zur galvanischen Trennung von Einheitssignalen und Spannungsversorgung für Zweidraht-Messumformer (Typenblatt 707530)	-

#### für Prozessanschluss 997

Bezeichnung	Teile-Nr.
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN100	00643582
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN80	00643581
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN65	00643580
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN50	00643579
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN40	00643576
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN32	00643574
T-Stück mit PEKA-Anschluss DN25	00643555

#### für Prozessanschluss 387/388 (EL < DN)

Bezeichnung	Teile-Nr.
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN100	00772334
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN80	00772333
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN65	00772332
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN50	00772331
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN40	00772330
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN32	00772321
T-Stück mit Verschraubung G 1/2" DN25	00772316