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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 1/13

JUMO dTRANS T05

Programmierbarer Messumformer in Zweidrahttechnik

zum Einbau in Anschlusskopf Form B und zur Montage auf Hutschiene

Kurzbeschreibung

Die Messumformer erfassen Sensorsignale von Widerstandsthermometern, Thermoelementen, Widerstandspotenziometern/WFG oder Widerständen/Potis. Bei Einsatz eines Widerstands/Potis oder Widerstandsthermometers kann der eingangsseitige Sensoranschluss in Zwei-, Dreioder Vierleiterschaltung erfolgen. Spannungssignale im Bereich von -100 bis +1100 mV können ebenfalls erfasst werden. Je nach Wahl des Messeingangs stehen die Linearisierungsvarianten linear, temperaturlinear sowie die Möglichkeit einer komfortabel konfigurierbaren kundenspezifischen Linearisierung zur Verfügung.

Als Ausgangssignal liefert der Typ 707050 4 bis 20 mA. Der Typ 707051 bietet als Ausgangssignal 4 bis 20 mA oder 0 bis 10 V. Der Messeingang und das Ausgangssignal sind voneinander galvanisch getrennt. Bei beiden Typen ist eine Reversion des Ausgangssignals möglich.

Die Konfiguration des Messumformers hinsichtlich Fühlerart, Anschlusstechnik des Fühlers, Messbereich (frei einstellbar) und Linearisierung erfolgt mit Hilfe eines Setup-Programms am PC. Die Verbindung mit dem PC wird über eine USB-Schnittstelle, welche keine zusätzliche Hilfsspannung benötigt, hergestellt. Über die USB-Schnittstelle kann der vom Messumformer erfasste Min.-/Max.-Prozesswert, die Min.-/Max.-Betriebstemperatur ausgelesen und die Sensorverdrahtung online überprüft werden.

Der Betriebszustand des Messumformers wird über eine zweifarbige Kontroll-LED (rot/grün) signalisiert. Im störungsfreien Betrieb leuchtet diese grün. Tritt eine Störung auf, wie z. B. Fühlerbruch, wird dies durch die entsprechende LED-Signalisierung angezeigt.

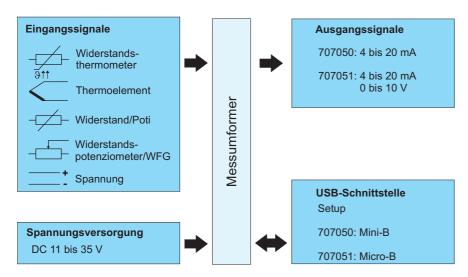


Typ 707050 (dTRANS T05 B)



Typ 707051 (dTRANS T05 T)

Blockschaltbild



Besonderheiten

- Messeingang für Widerstandsthermometer, Thermoelement, Widerstand/Poti, Widerstandspotenziometer/WFG und Spannung
- galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang
- Kontroll-LED (rot/grün)
- Konfiguration direkt über USB-Kabel ohne zusätzliche Hilfsspannung
- · kundenspezifische Linearisierung
- Erfassung des Min.-/Max.-Prozesswerts (Schleppzeigerfunktion mit Zeitpunkt)
- Möglichkeit der Temperaturangabe in °F bei Temperatursensoren
- Typ 707051 mit Schraub- oder Federzugklemmen erhältlich

Zulassungen und Prüfzeichen (siehe Technische Daten)



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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 2/13

Technische Daten

Analogeingang

Alle Analogeingänge sind mit einem digitalen Filter 2. Ordnung ausgestattet (Filterkonstante einstellbar von 0 bis 10 s) und haben eine Abtastrate von > 2 Messungen pro Sekunde.

Widerstandsthermometer

Bezeichnung	Standard	ITS	Anschlussart	Messb in °C	ereich	Messgenauigkeit ^a
				Min.	Max.	
Pt100	IEC 60751:2008	ITS-90	Zwei-/Dreileiter	-100	200	±0,2 K
Pt500			Zwei-/Dreileiter	-200	850	±0,4 K
Pt1000			Vierleiter	-100	200	±0,1 K
$T_K = 3,85 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-200	850	±0,2 K
Pt100	GOST 6651-2009 A.2	ITS-90	Zwei-/Dreileiter	-100	200	±0,2 K
$T_{K} = 3,917 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Zwei-/Dreileiter	-200	850	±0,4 K
			Vierleiter	-100	200	±0,15 K
			Vierleiter	-200	850	±0,25 K
Pt50			Zwei-/Dreileiter	-200	850	±0,5 K
$T_K = 3.91 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-200	850	±0,3 K
Ni100	DIN 43760	IPTS-68	Zwei-/Dreileiter	-60	250	±0,4 K
$T_K = 6.18 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-60	250	±0,2 K
Ni500			Zwei-/Dreileiter	-60	250	±0,4 K
$T_K = 6.18 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-60	250	±0,2 K
Ni1000			Zwei-/Dreileiter	-60	250	±0,4 K
$T_K = 6.18 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-60	250	±0,2 K
Ni100	GOST 6651-2009 A.5	ITS-90	Zwei-/Dreileiter	-60	180	±0,4 K
$T_K = 6,17 \times 10^{-3} 1/K$			Vierleiter	-60	180	±0,2 K
Cu50	GOST 6651-2009 A.3	ITS-90	Zwei-/Dreileiter	-180	200	±0,5 K
$T_K = 4.28 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-180	200	±0,3 K
Cu100			Zwei-/Dreileiter	-180	200	±0,4 K
$T_K = 4.28 \times 10^{-3} \text{ 1/K}$			Vierleiter	-180	200	±0,2 K

a Die Genauigkeitsangabe bezieht sich auf den gesamten Messbereichsumfang.

Anschlussart	Zwei, Drei- oder Vierleiterschaltung
Sensorleitungswiderstand	
bei Drei-, Vierleiteranschluss	≤ 11 Ω je Leitung
bei Zweileiteranschluss	Messwiderstand + $\leq 22 \Omega$ Innenleitungswiderstand
Sensorstrom	< 0,3 mA

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 3/13

Thermoelemente

Bezeichnung	Тур	Standard	ITS	Messbe in °C	ereich	Messgenauigkeit ^a
				Min.	Max.	
Pt13Rh-Pt	R	IEC 584-1	ITS-90	-50	1768	±0,15 % ab +50 °C
Pt10Rh-Pt	S	IEC 584-1	ITS-90	-50	1768	±0,15 % ab +20 °C
Pt30Rh-Pt6Rh	В	IEC 584-1	ITS-90	0	1820	±0,15 % ab +400 °C
Fe-CuNi	J	IEC 584-1	ITS-90	-210	1200	±0,1 % ab -100 °C
Cu-CuNi	Т	IEC 584-1	ITS-90	-270	400	±0,1 % ab -150 °C
NiCr-CuNi	Е	IEC 584-1	ITS-90	-270	1000	±0,1 % ab -80 °C
NiCr-Ni	K	IEC 584-1	ITS-90	-270	1372	±0,1 % ab -80 °C
NiCrSi-NiSi	N	IEC 584-1	ITS-90	-270	1300	±0,1 % ab -80 °C
Fe-CuNi	L	DIN 43710	IPTS-68	-200	900	±0,1 %
Cu-CuNi	U	DIN 43710	IPTS-68	-200	600	±0,1 % ab -100 °C
Chromel-Copel (Ni9,5Cr-Cu44Ni)	L	GOST R 8.585-2001	ITS-90	-200	800	±0,1 % ab -80 °C
Chromel-Alumel		GOST R 8.585-2001	ITS-90	-270	1372	±0,1 % ab -80 °C
W5Re-W20Re	A1	GOST R 8.585-2001	ITS-90	0	2500	±0,15 %
W5Re-W26Re	С	ASTM E230/E230M-11	ITS-90	0	2315	±0,15 %
W3Re-W25Re	D	ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	2315	±0,25 %
PL II (Platinel ^b II)		ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	1395	±0,15 %

Vergleichsstelle	Pt1000 intern oder externe Vergleichsstelle; Temperatur einstellbar 0 bis 80 °C
Vergleichsstellengenauigkeit	±1K

^a Die Genauigkeitsangabe bezieht sich auf den gesamten Messbereichsumfang.

Widerstandspotenziometer/WFG und Widerstand/Poti

Bezeichnung	Messbereich	Messgenauigkeit		
Widerstandspotenziometer/WFG	bis 10000 Ω	±10 Ω		
Widerstand/Poti	≤ 400 Ω	±400 mΩ		
	\geq 400 bis \leq 4000 Ω	±4 Ω		
	>4000 bis $\leq 10000~\Omega$	±10 Ω		
Anschlussart	Widerstandspotenziometer/WFG: D	Widerstandspotenziometer/WFG: Dreileiteranschluss		
	(A = Anfang, S = Schleifer, E = Ende	(A = Anfang, S = Schleifer, E = Ende)		
	Widerstand/Poti: Zwei-, Drei- und Vi	Widerstand/Poti: Zwei-, Drei- und Vierleiteranschluss		
Sensorleitungswiderstand	\leq 11 Ω je Leitung bei Zwei-, Drei- un	d Vierleiteranschluss		

Gleichspannung

Bezeichnung	Messbereich	Genauigkeit ^a	Eingangswiderstand
Eingang für mV-Geber	-100 bis +1100 mV	±0,05 %	$R_E \ge 1 M\Omega$

a Die Genauigkeitsangabe bezieht sich auf den gesamten Messbereichsumfang.

^b Platinel ist eine eingetragene Marke der Engelhardt Corp.

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 4/13

Messkreisüberwachung

Im Fehlerfall nehmen die Ausgänge definierte Zustände ein (konfigurierbar).

Messwertgeber	Messbereichsüber- oder -unterschreitung	Fühler-/Leitungsbruch	Fühler-/Leitungskurzschluss
Widerstandsthermometer	wird erkannt	wird erkannt	wird erkannt
Thermoelement	wird erkannt	wird erkannt	wird nicht erkannt
Widerstandspotenziometer/WFG	wird erkannt	wird erkannt	wird nicht erkannt
Widerstand/Poti	wird erkannt	wird erkannt	wird nicht erkannt
Spannung DC 0 bis 1 V	wird erkannt	wird erkannt	wird nicht erkannt

Ausgang

	Тур 707050	Typ 707051	
Ausgangssignal	eingeprägter Gleichstrom:	eingeprägter Gleichstrom:	
	freie Einstellung: 4 bis 20 mA oder 20 bis 4 mA	freie Einstellung: 4 bis 20 mA oder 20 bis 4 mA	
		Spannungssignal:	
		freie Einstellung: 0 bis 10 V oder 10 bis 0 V	
galvanische Trennung	zwischen Ein- und Ausgang:	zwischen Ein- und Ausgang:	
Prüfspannung	$\hat{U} = 3,75 \text{ kV/50 Hz}$	Û = 1,875 kV/50 Hz	
Übertragungsverhalten	linear, temperaturlinear		
	kundenspezifisch		
	Reversion des Ausgangssignales		
Sprungantwort 0 bis 100 %	< 2 s (mit Filterkonstante 0 s)		
Einschaltverzögerung	5 s (korrekter Messwert nach Anlegen der Versc	orgungsspannung)	
	Stromausgang		
Bürde (R _b)	$R_b = (U_b - 11 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A}$		
Bürdeneinfluss	\leq ±0,02 %/100 Ω		
Abgleichbedingungen/-genauigkeit	DC 24 V bei ca. 22 °C/±0,05 % ^a		
	Spannungsausgang		
Lastwiderstand	\geq 2 k Ω		
Einfluss der Last	±15 mV		
Restwelligkeit	±1 % bezogen auf 10 V, 0 bis 90 kHz		
Abgleichbedingungen/-genauigkeit	DC 24 V bei ca. 22 °C/±0,05 % ^b		

^a Alle Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 20 mA.

Schnittstellen

	Тур 707050	Typ 707051	
USB-Device	zum Betrieb des Setup-Progran	ims	
Тур	USB-Schnittstelle 2.0; Full-Spee	d	
Anschlussbuchse	Mini-B	Micro-B	

Kundenspezifische Linearisierung

Methode	Eigenschaften
Wertepaare	Anzahl max. 40
	Interpolation: linear
Formel	Anzahl Koeffizienten: 5
	Polynom: 4. Ordnung

^b Alle Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 10 V.

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 5/13

Spannungsversorgung

	Тур 707050	Typ 707051
Spannungsversorgung (U _b)	DC 11 bis 35 V (mit Verpolungsschutz ^a) nur für Betrieb in SELV-, PELV-Stromkreisen nac	ch DIN EN 50178
Spannungsversorgungseinfluss	≤ ± 0,01 %/V Abweichung von 24 V ^b	
Anforderung	Das Gerät muss mit einem Stromkreis versorgt v grenzte Stromkreise" der EN 61010-1 genügt.	verden, der den Anforderungen an "Energiebe-

a Voraussetzung zur Nutzung des Spannungsausganges beim Typ 707051 ist eine Spannungsversorgung von mindestens 15 V.

Umwelteinflüsse

	Тур 707050	Typ 707051
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85 °C	-10 bis +70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 bis +100 °C	-10 bis +70 °C
Temperatureinfluss		
Widerstandsthermometer	≤ ±0,005 %/K Abweichung von 22 °C ^a	
Widerstandspotenziometer/WFG	≤ ±0,01 %/K Abweichung von 22 °C ^a	
Widerstand/Poti	≤ ±0,01 %/K Abweichung von 22 °C ^a	
Thermoelement	\leq ±0,005 %/K Abweichung von 22 °C ^a (zuzüglich	h Genauigkeit der Vergleichsstelle)
Gleichspannung	≤ ±0,01 %/K Abweichung von 22 °C ^a	
Langzeitstabilität	≤ 0,1 K/Jahr ^b oder ≤ 0,05 %/Jahr ^c	
Klimafestigkeit		
im Anschlusskopf Form B	rel. Feuchte ≤ 95 %, mit Betauung	
offene Montage	rel. Feuchte ≤ 95 %, ohne Betauung	
auf Hutschiene		rel. Feuchte ≤ 95 %, ohne Betauung
Klimaklasse	3K8H nach DIN EN 60721-3-3	3K8H nach DIN EN 60721-3-3
Vibrationsfestigkeit		
DIN EN 60068-2-6	max. 2 g bei 10 bis 2000 Hz	max. 2 g bei 10 bis 55 Hz
DIN EN 60068-2-27	Schock; 10 g/6 ms	Schock; 10 g/6 ms
Germanischer Lloyd	Kennlinie 2	-
elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	nach DIN EN 61326-1	
Störaussendung	Klasse B	
Störfestigkeit	Industrieanforderung	
IP-Schutzart		
im Anschlusskopf Form B	IP54/IP65 (je nach Ausführung)	
offene Montage	IP00	
auf Hutschiene		IP20

Alle Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 20 mA oder 10 V.

^b Alle Angaben beziehen sich auf den Messbereichsendwert 20 mA.

b Unter Abgleichbedingungen.

^c % bezieht sich auf die eingestellte Messspanne. Der größere Wert der Langzeitstabilität ist gültig.

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 6/13

Gehäuse

	Typ 707050	Typ 707051
Material	Polycarbonat UL 94 V2 (vergossen)	Polybutylenterephthalat UL 94 V0
Klemmenart	Schraubklemmen:	Schraubklemmen:
Art des Leiters	starre und flexible Leiter	starre und flexible Leiter
	≤ 1,75 mm ² ;	0,2 bis 2,5 mm ² AWG/kcmil min. 26, max. 12 Abisolierlänge: 12 mm
	Drehmoment max. 0,6 Nm	Drehmoment 0,5 bis 0,6 Nm
		Federzugklemmen:
		starre und flexible Leiter
		0,2 bis 2,5 mm ² AWG/kcmil min. 26, max. 12 Abisolierlänge: 8 mm
Montageart	im Anschlusskopf Form B (DIN EN 50446);	auf Hutschiene TH 35-7,5
	im Aufbaugehäuse (siehe Typenzusatz);	oder TH 35-15 (DIN EN 60715);
	im Schaltschrank (Befestigungselement erforderlich, siehe Zubehör)	
Einbaulage	beliebig	
Gewicht	~ 35 g	~ 50 g

Zulassungen und Prüfzeichen

c UL us		
Prüfstelle	Underwriters Laboratories	
Zertifikat/Prüfnummer	E201387	
Prüfgrundlage	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)	
gilt für	ür alle Ausführungen; nicht in Verbindung mit Typenzusatz 243	
Anmerkung	Das Gerät hat die Zulassung, wenn das Prüfzeichen auf dem Gerät abgebildet ist.	

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

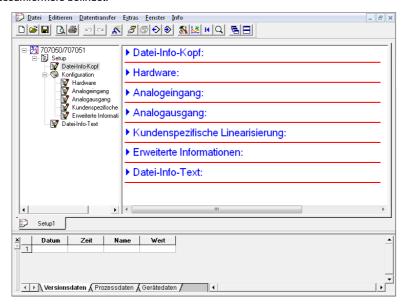


Typenblatt 707050

Seite 7/13

Setup-Programm

Mit dem Setup-Programm wird der Messumformer am PC konfiguriert. Die Verbindung zwischen Messumformer und PC wird über ein USB-Kabel hergestellt. Bei der Schnittstelle des Messumformers handelt es sich um einen USB-Port des Typs Mini-B (707050) bzw. Micro-B (707051). Dieser unterstützt den Standard 2.0 "Full-Speed". Nach der Konfiguration des Messumformers ist darauf zu achten, dass sich der Klappdeckel wieder auf der USB-Schnittstelle des Messumformers befindet.



Konfigurierbare Parameter

Sensortyp			
Anschlussart Zwei-, Drei- oder Vierleiterschaltung für Widerstandsthermometer oder Widerstand/Poti			
Linearisierung			
kundenspezifische Linearisierung	kundenspezifische Linearisierung		
Rauschunterdrückung			
Sensorfaktor für Thermoelement/Wide	rstandsthermometer		
Leitungswiderstand bei Zweileiterschal	ltung		
externe oder interne Vergleichsstelle b	ei Thermoelement		
Skalierung			
digitales Filter			
Offset			
Einheit			
Verhalten bei Fühlerbruch/-kurzschluss			
Verhalten beim Verlassen des Skalierungsbereichs			
Ausgangssignal steigend oder fallend (Reversion)			
Ausgangsfunktionen Strom	4 bis 20 mA		
Typ 705050 und Typ 705051	4 bis 20 mA skalierbar (Anfang/Ende)		
	Konstantstromquelle		
Ausgangsfunktionen Spannung	0 bis 10 V		
nur Typ 705051	0 bis 10 V skalierbar (Anfang/Ende)		
Konstantspannungsquelle			
TAG-Nummer (10-stellig) und Beschreibung (20-stellig)			
Installationsdatum			
Versions-, Prozess- und Gerätedaten o	Versions-, Prozess- und Gerätedaten des Messumformers lassen sich anzeigen		

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 8/13

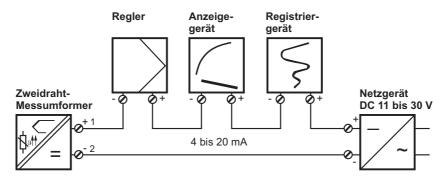
Hardware- und Software-Voraussetzungen

Für den Betrieb des Setup-Programms ist ein PC mit einer USB-Schnittstelle erforderlich. Angaben zum unterstützten Betriebssystem (Microsoft[®] Windows[®]) und zum erforderlichen Festplatten- und Arbeitsspeicher sind den Informationen zum Setup-Programm auf der Internetseite des Herstellers zu entnehmen (nach 707050 suchen, in den Suchergebnissen auf den Link zum Produkt klicken und dort unter Software die weiteren Informationen zum Setup-Programm beachten).

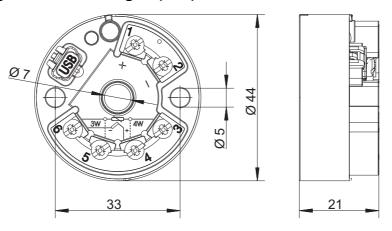
Anschlussplan

Der Anschlussplan im Typenblatt liefert erste Informationen über Anschlussmöglichkeiten. Für den elektrischen Anschluss ist ausschließlich die Betriebsanleitung zu verwenden. Die Kenntnis und das technisch einwandfreie Umsetzen der dort enthaltenen Sicherheitshinweise und Warnungen sind Voraussetzungen für Montage, elektrischen Anschluss, Inbetriebnahme sowie für die Sicherheit im Betrieb.

Anschlussbeispiel dTRANS T05 B



Anschlussbelegung und Abmessungen (mm) dTRANS T05 B



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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 9/13

Тур 707050		
Anschluss für	Anschlussbelegung	
Spannungsversorgung		1 2
Typ 707050	$R_B = (U_b - 11 \text{ V}) \div 22 \text{ mA}$	1 2 9 9
DC 11 bis 35 V		
Stromausgang	R _B = Bürdenwiderstand	
4 bis 20 mA	U _b = Spannungsversorgung	
Analogeingänge		
Widerstandsthermometer	$R_L \le 11 \Omega$	3 4 5 6
Zweileiterschaltung	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Widerstandsthermometer	$R_L \le 11 \Omega$	3 4 5 6
Dreileiterschaltung (3W)	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	311
Widerstandsthermometer	$R_L \le 11 \Omega$	3 4 5 6
Vierleiterschaltung (4W)	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	311
Thermoelement		3 4 5 6
Widerstand/Poti	$R_L \le 11 \Omega$	3 4 5 6
Zweileiterschaltung	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	
Widerstand/Poti	$R_L \le 11 \Omega$	3 4 5 6
Dreileiterschaltung (3W)	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	
Widerstand/Poti	$R_L \le 11 \Omega$	3 4 5 6
Vierleiterschaltung (4W)	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	
Widerstandspotenziometer/WFG	E = Ende	3 4 5 6 9E 9S 9 A9
	S = Schleifer	Ϋ́Ε Ϋ́S ° ΑΫ́
	A = Anfang	
Spannung 0 bis 1 V		3 4 5 6
Schnittstelle		1
USB-Device	Mini-B, Standard (5-polig)	

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

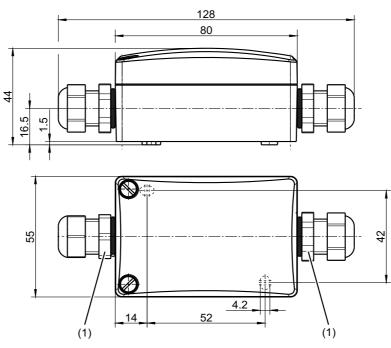


Typenblatt 707050

Seite 10/13

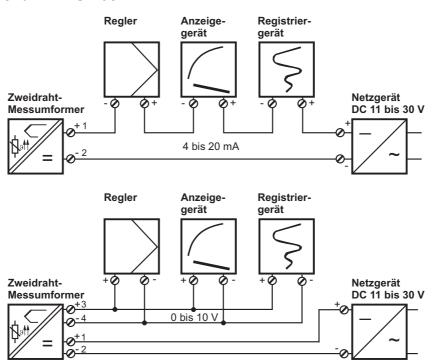
Aufbaugehäuse für dTRANS T05 B

(Schutzart IP65 nach DIN EN 60529)



(1) Anzugsdrehmoment der Pg-Verschraubung 1,4 Nm (+0,1 Nm)

Anschlussbeispiel dTRANS T05 T



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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

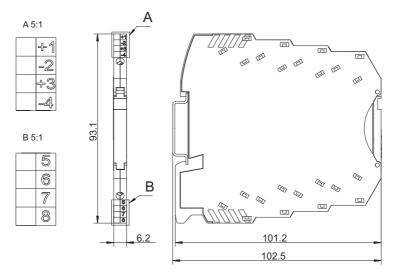
Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 11/13

Anschlussbelegung und Abmessungen (mm) dTRANS T05 T



Diese Darstellung zeigt den Typ 707051 montiert auf einer Hutschiene TH 35-7,5. Die Angaben zur Bemaßung sind nur bei Montage auf dieser Hutschiene gültig und verändern sich entsprechend, wenn eine Hutschiene TH 35-15 eingesetzt wird.

Typ 707051		
Anschluss für	Anschlussbelegung	
Spannungsversorgung Typ 707051 DC 11 bis 35 V	R _B = (U _b - 11 V) ÷ 22 mA	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Stromausgang 4 bis 20 mA	R_B = Bürdenwiderstand U_b = Spannungsversorgung	
Spannungsausgang 0 bis 10 V		3 4
Analogeingänge		
Widerstandsthermometer Zweileiterschaltung	$R_L \le 11 \Omega$ $R_L = Leitungswiderstand je Leiter$	5 6 7 8 0 0 0 0
Widerstandsthermometer Dreileiterschaltung (3W)	$R_L \le 11 \Omega$ $R_L = Leitungswiderstand je Leiter$	5 6 7 8 0 0 0 0
Widerstandsthermometer Vierleiterschaltung (4W)	$R_L \le 11 \Omega$ R_L = Leitungswiderstand je Leiter	5 6 7 8 0 9 11
Thermoelement		5 6 7 8
Widerstand/Poti Zweileiterschaltung	$R_L \le 11 \Omega$ $R_L = Leitungswiderstand je Leiter$	5 6 7 8

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Seite 12/13

Typenblatt 707050

Тур 707051		
Anschluss für	Anschlussbelegung	
Widerstand/Poti	$R_L \le 11 \Omega$	5 6 7 8
Dreileiterschaltung (3W)	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	
Widerstand/Poti	$R_L \le 11 \Omega$	5 6 7 8
Vierleiterschaltung (4W)	R _L = Leitungswiderstand je Leiter	
Widerstandspotenziometer/WFG	E = Ende	5 6 7 8 YE YS O AY
	S = Schleifer	PE PS AP
	A = Anfang	
Spannung 0 bis 1 V		5 6 7 8
Schnittstelle		·
USB-Device	Micro-B, Standard (5-polig)	(3555)

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

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 707050

Seite 13/13

Bestellangaben

(1) Grundtyp

			707050		dTRANS T05 B – Zweidraht-Messumformer zum Einbau in Anschlusskopf Form B
	707051			dTRANS T05 T – Zweidraht-Messumformer zur Montage auf Hutschiene	
				(2)	Konfiguration
Х	Х		8		werkseitig eingestellt (0 bis 100 °C, Pt100 Dreileiterschaltung, 4 bis 20 mA)
х	х		9		kundenspezifisch eingestellt
				(3)	elektrische Anschlussart
х	х		06		Schraubklemmen
	x		07		Federzugklemmen
				(4)	Typenzusätze
х	х		000		ohne
х			243		Messumformer im Aufbaugehäuse
		lschlüssel Ibeispiel			(1) (2) (3) (4) 707050 / 8 - 06 / 000

Lagerausführungen

Bestellschlüssel	Teile-Nr.
707050/8-06/000 – 0 bis 100 °C Pt100 dl	00582219
707051/8-06/000 – 0 bis 100 °C Pt100 dl	00582220
707051/8-07/000 – 0 bis 100 °C Pt100 dl	00582221

Lieferumfang

1 Messumformer in der bestellten Ausführung
Bei Typ 707050: inkl. Befestigungsmaterial (2 Schrauben, 2 Druckfedern und 2 Sicherungsscheiben)
1 Betriebsanleitung

Zubehör

Bezeichnung	Teile-Nr.
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	00574959
USB-Kabel A-Stecker auf Mini-B-Stecker, Länge 3 m, für Typ 707050	00506252
USB-Kabel A-Stecker auf Micro-B-Stecker, Länge 3 m, für Typ 707051	00616250
USB-Kabel-Set (Mini/Micro-USB), Länge 3 m	00639360
Befestigungselement zur Montage von Typ 707050 auf Tragschiene	00352463
Schraubbarer Endhalter für Tragschiene	00528648