



JUMO dTRANS T05

Convertisseur de mesure programmable en technique 2 fils

pour montage en tête de raccordement et pour montage sur rail DIN

Description sommaire

Les convertisseurs de mesure enregistrent les signaux de sondes à résistance, thermocouples, potentiomètres ou rhéostats. Si on utilise un rhéostat ou une sonde à résistance, le raccordement du capteur du côté de l'entrée peut être de type 2, 3 ou 4 fils. Il est également possible d'enregistrer des signaux de type tension, dans la plage comprise entre -100 et +1100 mV. Suivant l'entrée de mesure choisie, différentes linéarisations sont disponibles : linéaire, linéaire par rapport à la température ou linéarisation spécifique au client, configurable de manière confortable.

Comme signal de sortie, le type 707050 délivre un signal de 4 à 20 mA. Le type 707051 propose comme signal de sortie 4 à 20 mA ou 0 à 10 V. L'entrée de mesure et le signal de sortie sont séparés galvaniquement. Pour les deux types, il est possible d'inverser le signal de sortie.

Le programme Setup pour PC permet de configurer le convertisseur de mesure, en particulier le type de sonde, la technique de raccordement de la sonde, l'étendue de mesure (réglage libre) et la linéarisation. La connexion au PC s'effectue via un port USB qui ne nécessite pas de tension auxiliaire. Le port USB permet de lire les valeurs de process min./max. et les températures de fonctionnement min./max. mesurées par le convertisseur, et de vérifier en ligne le câblage du capteur.

Le mode de fonctionnement du convertisseur de mesure est signalé par une LED de contrôle bicolore (rouge/vert). Si le fonctionnement est normal, la LED est verte. S'il y a un défaut, par exemple une rupture de sonde, cela est indiqué par le comportement de la LED correspondante.

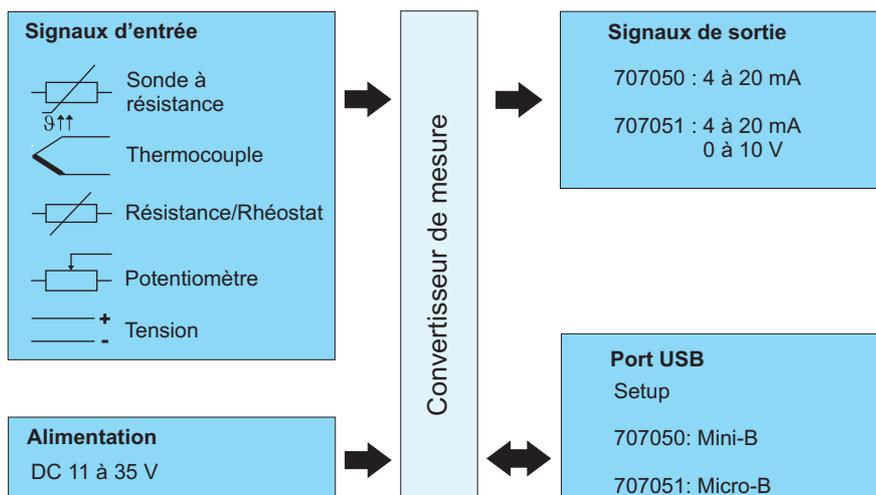


Type 707050 (dTRANS T05 B)



Type 707051 (dTRANS T05 T)

Synoptique



Particularités

- Entrée de mesure pour sonde à résistance, thermocouple, rhéostat, potentiomètre et tension
- Séparation galvanique entre entrée et sortie
- LED de contrôle (rouge/vert)
- Configuration directe via un câble USB sans tension auxiliaire
- Linéarisation spécifique
- Enregistrements des valeurs de process min./max. (index min./max. avec date)
- Possibilité d'indiquer la température en °F pour les capteurs de température
- Type 707051 disponible avec bornes à vis ou à ressorts

Homologations et marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)





Caractéristiques techniques

Entrée analogique

Toutes les entrées analogiques sont dotées d'un filtre numérique de second ordre (constante du filtre réglable de 0 à 10 s) et présentent une fréquence d'échantillonnage > 2 mesures par seconde.

Sonde à résistance

Désignation	Standard	ITS	Type de raccordement	Etendue de mesure en °C		Précision de mesure ^a
				Min.	Max.	
Pt100	CEI 60751:2008	ITS-90	2/3 fils	-100	200	±0,2 K
Pt500			2/3 fils	-200	850	±0,4 K
Pt1000			4 fils	-100	200	±0,1 K
$T_K = 3,85 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-200	850	±0,2 K
Pt100	GOST 6651-2009 A.2	ITS-90	2/3 fils	-100	200	±0,2 K
$T_K = 3,917 \times 10^{-3} 1/K$			2/3 fils	-200	850	±0,4 K
			4 fils	-100	200	±0,15 K
			4 fils	-200	850	±0,25 K
Pt50	DIN 43760	IPTS-68	2/3 fils	-200	850	±0,5 K
$T_K = 3,91 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-200	850	±0,3 K
Ni100			2/3 fils	-60	250	±0,4 K
$T_K = 6,18 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-60	250	±0,2 K
Ni500	GOST 6651-2009 A.5	ITS-90	2/3 fils	-60	250	±0,4 K
$T_K = 6,18 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-60	250	±0,2 K
Ni1000			2/3 fils	-60	250	±0,4 K
$T_K = 6,18 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-60	250	±0,2 K
Ni100	GOST 6651-2009 A.3	ITS-90	2/3 fils	-60	180	±0,4 K
$T_K = 6,17 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-60	180	±0,2 K
Cu50	GOST 6651-2009 A.3	ITS-90	2/3 fils	-180	200	±0,5 K
$T_K = 4,28 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-180	200	±0,3 K
Cu100			2/3 fils	-180	200	±0,4 K
$T_K = 4,28 \times 10^{-3} 1/K$			4 fils	-180	200	±0,2 K

^a L'indication sur la précision se rapporte à l'ensemble de l'intervalle de mesure.

Type de raccordement	En montage 2, 3 ou 4 fils
Résistance de ligne du capteur en montage 3, 4 fils en montage 2 fils	≤ 11 Ω par ligne Résistance de mesure + ≤ 22 Ω résistance de ligne interne
Courant du capteur	< 0,3 mA

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Thermocouples

Désignation	Type	Standard	ITS	Etendue de mesure en °C		Précision de mesure ^a
				Min.	Max.	
Pt13Rh-Pt	R	CEI 584-1	ITS-90	-50	1768	±0,15% à partir de +50 °C
Pt10Rh-Pt	S	CEI 584-1	ITS-90	-50	1768	±0,15% à partir de +20 °C
Pt30Rh-Pt6Rh	B	CEI 584-1	ITS-90	0	1820	±0,15% à partir de +400 °C
Fe-CuNi	J	CEI 584-1	ITS-90	-210	1200	±0,1% à partir de -100°C
Cu-CuNi	T	CEI 584-1	ITS-90	-270	400	±0,1% à partir de -150 °C
NiCr-CuNi	E	CEI 584-1	ITS-90	-270	1000	±0,1% à partir de -80 °C
NiCr-Ni	K	CEI 584-1	ITS-90	-270	1372	±0,1% à partir de -80 °C
NiCrSi-NiSi	N	CEI 584-1	ITS-90	-270	1300	±0,1% à partir de -80 °C
Fe-CuNi	L	DIN 43710	IPTS-68	-200	900	±0,1%
Cu-CuNi	U	DIN 43710	IPTS-68	-200	600	±0,1% à partir de -100°C
Chromel-Copel (Ni9,5Cr-Cu44Ni)	L	GOST R 8.585-2001	ITS-90	-200	800	±0,1% à partir de -80 °C
Chromel-Alumel		GOST R 8.585-2001	ITS-90	-270	1372	±0,1% à partir de -80 °C
W5Re-W20Re	A1	GOST R 8.585-2001	ITS-90	0	2500	±0,15%
W5Re-W26Re	C	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 (Platine) ^b II)		ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	1395	±0,15%

Compensation de soudure froide	Compensation de soudure froide : Pt1000 interne ou externe ; température réglable de 0 à 80 °C
Précision de la compensation de soudure froide	±1 K

^a L'indication sur la précision se rapporte à l'ensemble de l'intervalle de mesure.

^b Platine est une marque déposée de Engelhardt Corp.

Rhéostat et Résistance/Potentiomètre

Désignation	Etendue de mesure	Précision de mesure
Potentiomètre/Rhéostat	jusqu'à 10000 Ω	±10 Ω
Résistance/potentiomètre	≤ 400 Ω	±400 mΩ
	≥ 400 à ≤ 4000 Ω	±4 Ω
	> 4000 à ≤ 10000 Ω	±10 Ω
Type de raccordement	Rhéostat/potentiomètre : raccord 3 fils (A = début, S = curseur, E = fin) Résistance/Potentiomètre : montage 2, 3 ou 4 fils	
Résistance de ligne du capteur	≤ 11 Ω par ligne en montage 2, 3 et 4 fils	

Tension continue

Désignation	Etendue de mesure	Précision ^a	Résistance d'entrée
Entrée pour mV-mètre	-100 à 1100 mV	±0,05 %	R _E ≥ 1 MΩ

^a L'indication sur la précision se rapporte à l'ensemble de l'intervalle de mesure.



Surveillance du circuit de mesure

En cas de défaut, les sorties prennent un état défini (configurable).

Capteur	Dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure	Rupture de sonde/câble	Court-circuit de sonde/câble
Sonde à résistance	déecté(e)	déecté(e)	déecté(e)
Thermocouple	déecté(e)	déecté(e)	non déecté(e)
Potentiomètre/Rhéostat	déecté(e)	déecté(e)	non déecté(e)
Résistance/potentiomètre	déecté(e)	déecté(e)	non déecté(e)
Tension 0 à 1 V DC	déecté(e)	déecté(e)	non déecté(e)

Sortie

	Type 707050	Type 707051
Signal de sortie	Courant continu contraint : réglage libre : 4 à 20 mA ou 20 à 4 mA	Courant continu contraint : réglage libre : 4 à 20 mA ou 20 à 4 mA Signal de type tension : réglage libre : 0 à 10 V ou 10 à 0 V
séparation galvanique Tension d'essai	Entre entrée et sortie : $\hat{U} = 3,75 \text{ kV}/50 \text{ Hz}$	Entre entrée et sortie : $\hat{U} = 1,875 \text{ kV}/50 \text{ Hz}$
Fonction de transfert	Linéaire, linéaire par rapport à la température Spécifique au client Inversion du signal de sortie	
Réponse à un échelon de 0 à 100 %	< 2 s (avec constante du filtre : 0 s)	
Retard à l'enclenchement	5 s (valeur mesurée correcte après mise sous tension)	
	Sortie en courant	
Charge (R_b)	$R_b = (U_b - 11 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A}$	
Influence de la charge	$\leq \pm 0,02 \text{ \%}/100 \Omega$	
Conditions/précision d'étalonnage	DC 24 V pour env. 22 °C/ $\pm 0,05 \text{ \%}^a$	
	Sortie en tension	
Résistance de charge	$\geq 2 \text{ k}\Omega$	
Influence de la charge	$\pm 15 \text{ mV}$	
Ondulation résiduelle	$\pm 1 \text{ \%}$ par rapport à 10 V, 0 à 90 kHz	
Conditions/précision d'étalonnage	DC 24 V pour env. 22 °C/ $\pm 0,05 \text{ \%}^b$	

^a Toutes les indications se rapportent à la valeur de fin de l'étendue de mesure : 20 mA.

^b Toutes les indications se rapportent à la valeur de fin de l'étendue de mesure : 10 V.

Interfaces

	Type 707050	Type 707051
Périphérique USB	Pour utiliser le programme Setup	
Type	Port USB 2.0 ; Full-Speed	
Prise	Mini-B	Micro-B

Linéarisation spécifique

Méthode	Caractéristiques
Points de référence	Nombre max. : 40 Interpolation : linéaire
Formule	Nombre de coefficients : 5 Polynôme : 4ème ordre

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Alimentation

	Type 707050	Type 707051
Alimentation (U _b)	DC 11 à 35 V (avec protection contre l'inversion de polarité ^a) Uniquement pour fonctionnement dans des circuits SELV ou PELV suivant EN 50178	
Influence de l'alimentation	≤ ±0,01 %/V d'écart par rapport à 24 V ^b	
Condition	L'appareil doit être alimenté par un circuit électrique qui satisfait aux exigences de la norme EN 61010-1 "Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire".	

^a Sur le type 707051, pour utiliser la sortie en tension, l'alimentation doit être d'au moins 15 V.

^b Toutes les indications se rapportent à la valeur de fin de l'étendue de mesure : 20 mA.

Influences de l'environnement

	Type 707050	Type 707051
Plage de température d'utilisation	-40 à +85 °C	-10 à +70 °C
Plage de température de stockage	-40 à +100 °C	-10 à +70 °C
Influence de la température	Sonde à résistance ≤ ±0,005 %/K d'écart par rapport à 22 °C ^a Potentiomètre ≤ ±0,01 %/K d'écart par rapport à 22 °C ^a Rhéostat ≤ ±0,01 %/K d'écart par rapport à 22 °C ^a Thermocouple ≤ ±0,005 %/K d'écart par rapport à 22 °C ^a (majoré de la précision de la compensation de soudure froide) Tension continue ≤ ±0,01 %/K d'écart par rapport à 22 °C ^a	
Stabilité à long terme	≤ 0,1 K/an ^b ou ≤ 0,05 %/an ^c	
Résistance climatique	Dans tête de raccordement, forme B Humidité relative ≤ 95 %, avec condensation Montage ouvert Humidité relative ≤ 95 %, sans condensation Sur rail DIN Classe climatique 3K8H suivant DIN EN 60721-3-3	Humidité relative ≤ 95 %, sans condensation 3K8H suivant DIN EN 60721-3-3
Résistance aux vibrations	EN 60068-2-6 max. 2 g de 10 à 2000 Hz EN 60068-2-27 Choc ; 10 g/6 ms Germanischer Lloyd Caractéristique 2	max. 2 g de 10 à 55 Hz Choc ; 10 g/6 ms -
Compatibilité électromagnétique (CEM)	Suivant EN 61326-1	
Emission de parasites	Classe B	
Résistance aux parasites	Normes industrielles	
Indice de protection (IP)	Dans tête de raccordement, forme B IP54/IP65 (suivant exécution) Montage ouvert IP00 Sur rail DIN	IP20

^a Toutes les indications se rapportent à la valeur de fin de l'étendue de mesure : 20 mA ou 10 V.

^b Suivant conditions d'étalonnage

^c % se rapporte à l'étendue de mesure réglée. La valeur de stabilité à long terme la plus élevée s'applique.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Boîtier

	Type 707050	Type 707051
Matériau	Polycarbonate UL 94 V2 (moulé)	Polytéréphtalate de butylène UL 94 V0
Type de bornes Type de conducteur	Bornes à vis : Conducteurs rigides et souples ≤ 1,75 mm ² ; Couple max. 0,6 Nm	Bornes à vis : Conducteurs rigides et souples 0,2 à 2,5 mm ² AWG/kcmil min. 26, max. 12 Longueur dénudée : 12 mm Couple 0,5 à 0,6 Nm Bornes à ressorts : Conducteurs rigides et souples 0,2 à 2,5 mm ² AWG/kcmil min. 26, max. 12 Longueur dénudée : 8 mm
Type de montage	dans tête de raccordement, forme B (DIN EN 50446) ; dans un boîtier pour montage en saillie (voir accessoires) ; dans une armoire électrique (éléments de fixation nécessaires, voir accessoire)	sur rail DIN TH 35-7,5 ou TH 35-15 (DIN EN 60715) ;
Position de montage	Quelconque	
Poids	~ 35 g	~ 50 g

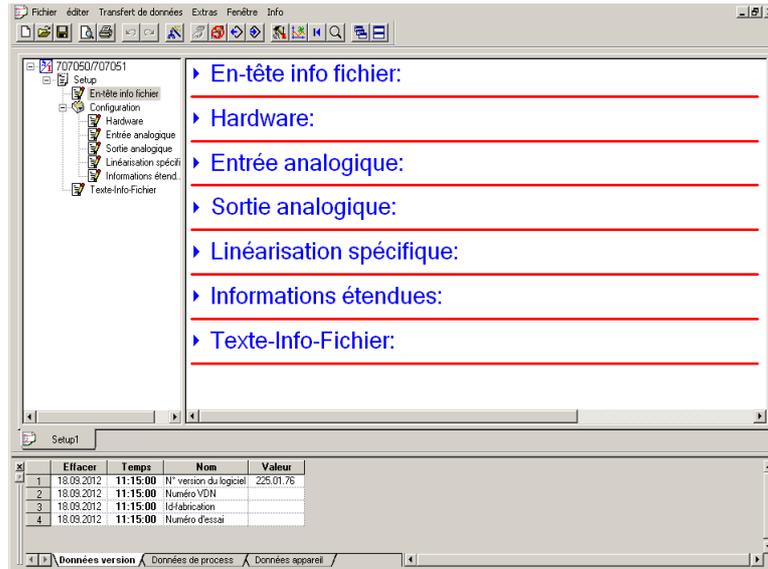
Homologations et marques de contrôle

c UL us	
Organisme d'essai	Underwriters Laboratories
Certificat/Numéro d'essai	E201387
Base d'essai	UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.)
s'applique à	toutes les exécutions ; sauf avec l'option 243
Remarque	L'appareil est homologué si la marque de contrôle figure sur l'appareil.



Programme Setup

Le convertisseur de mesure est configuré sur le PC via le programme Setup. La connexion entre PC et convertisseur de mesure s'effectue avec un câble USB. L'interface du convertisseur de mesure est un port USB Mini-B (707050) ou Micro-B (707051). Celle-ci prend en charge le standard 2.0 „Full-Speed“. Après configuration du convertisseur de mesure, il faut veiller à ce que le couvercle se trouve à nouveau sur le port USB du convertisseur de mesure.



Paramètres configurables

Type de capteur	
Type de raccordement en montage 2, 3 ou 4 fils pour sonde à résistance ou résistance/potentiomètre	
Linéarisation	
Linéarisation spécifique au client	
Suppression des bruits	
Facteur du capteur pour thermocouple/sonde à résistance	
Résistance de ligne en montage 2 fils	
Compensation de soudure froide externe ou interne pour thermocouple	
Mise à l'échelle	
Filtre numérique	
Offset	
Unité	
Comportement si rupture/court-circuit de sonde	
Comportement lorsque l'on quitte la plage de mise à l'échelle	
Signal de sortie croissant ou décroissant (inversion)	
Fonctions de sortie Courant Type 705050 et type 705051	4 à 20 mA 4 à 20 mA évolutif (début/fin) Source de courant constant
Fonctions de sortie Tension uniquement type 705051	0 à 10 V 0 à 10 V évolutif (début/fin) Source de tension constante
Numéro d'identification (10 caractères) et description (20 caractères)	
Date d'installation	
Les données relative à la version, au process et au convertisseur de mesure peuvent être affichées.	



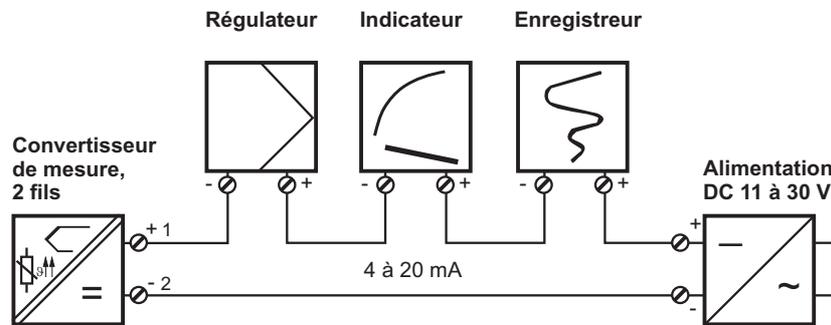
Matériel et logiciel nécessaires

Pour installer et utiliser le programme Setup, il faut un PC avec un port USB. Pour connaître les systèmes d'exploitation supportés (Microsoft® Windows®), la mémoire vive et la place sur le disque dur nécessaires, allez sur la page internet du fabricant qui contient les informations sur le programme Setup (tapez 707050 dans le champ de recherche, cliquez sur le produit, ensuite sur l'onglet « Software » et enfin sur « Informations complémentaires »).

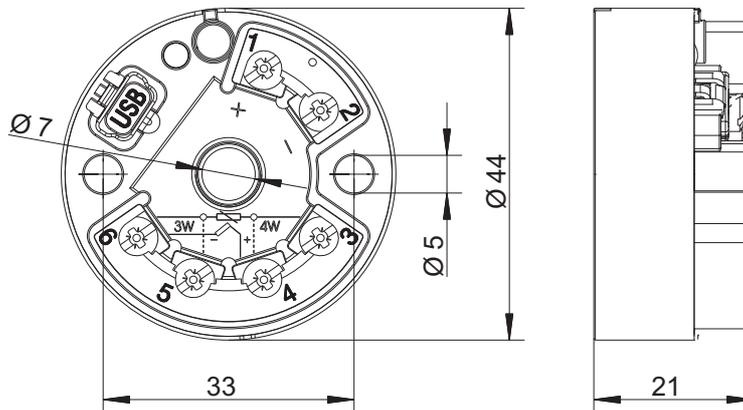
Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement de la fiche technique donne des informations de base sur les raccordements possibles. Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de mise en service. La connaissance et l'application parfaite du point de vue technique des indications de sécurité et des avertissements de la notice sont des conditions préalables au montage, au raccordement électrique et à la mise en service ainsi qu'à la sécurité pendant le fonctionnement.

Exemple de raccordement du dTRANS T05 B



Brochage et dimensions (mm) du dTRANS T05 B



JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax. : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch

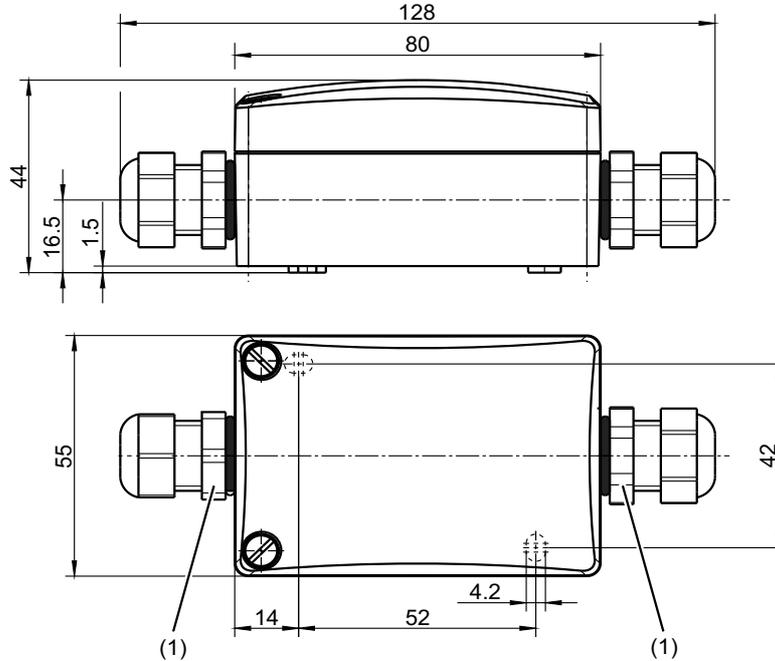


Type 707050		
Raccordement pour	Brochage	
Alimentation Type 707050 DC 11 à 35 V	$R_B = (U_b - 11 \text{ V}) + 22 \text{ mA}$	
Sortie en courant 4 à 20 mA	$R_B = \text{résistance de charge}$ $U_b = \text{alimentation}$	
Entrées analogiques		
Sonde à résistance en montage 2 fils	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Sonde à résistance Montage 3 fils (3W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Sonde à résistance Montage 4 fils (4W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Thermocouple		
Rhéostat en montage 2 fils	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Rhéostat Montage 3 fils (3W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Rhéostat Montage 4 fils (4W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Potentiomètre	E = fin S = curseur A = début	
Tension 0 à 1 V		
Interface		
Port USB de type périphérique ("device")	Mini-B, standard (5 broches)	



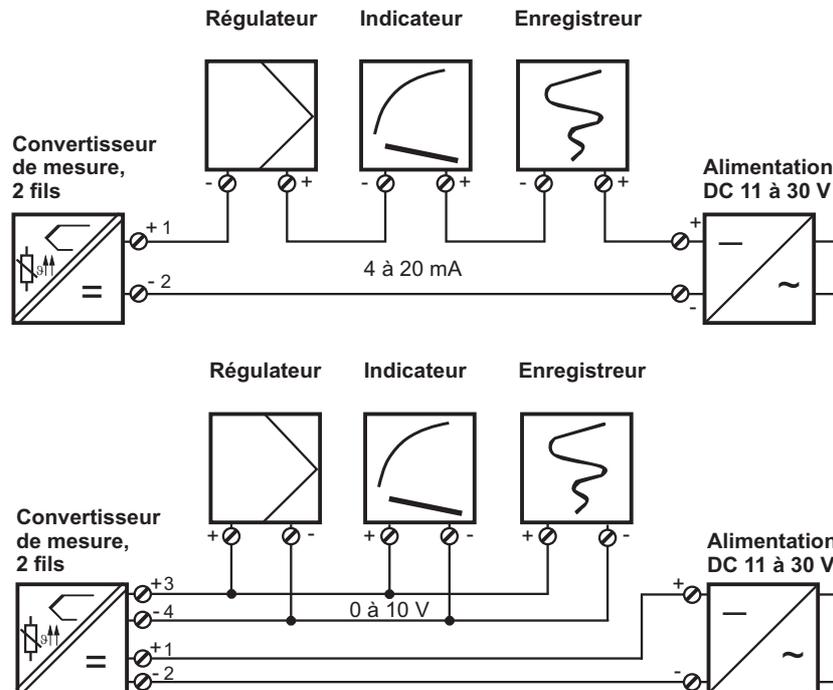
Boîtier pour montage en saillie pour dTRANS T05 B

Indice de protection IP65 suivant EN 60529



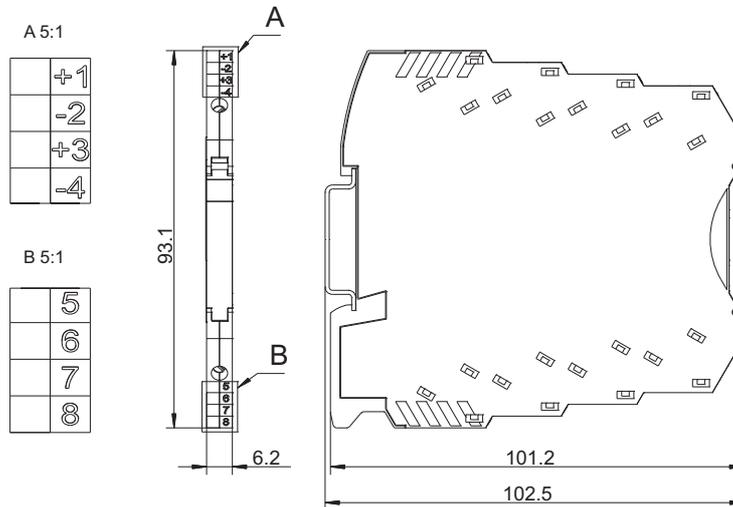
(1) Couple de serrage du raccord fileté Pg 1,4 Nm (+0,1 Nm)

Exemple de raccordement du dTRANS T05 T





Brochage et dimensions (mm) du dTRANS T05 T



La figure montre le type 707051 monté sur rail DIN TH 35-7,5. Les cotes indiquées ne s'appliquent qu'au montage sur ce rail DIN et changent si on utilise un rail DIN TH 35-15.

Type 707051		
Raccordement pour	Brochage	
Alimentation Type 707051 DC 11 à 35 V	$R_B = (U_b - 11 \text{ V}) + 22 \text{ mA}$	
Sortie en courant 4 à 20 mA	$R_B = \text{résistance de charge}$ $U_b = \text{alimentation}$	
Sortie en tension 0 à 10 V		
Entrées analogiques		
Sonde à résistance en montage 2 fils	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Sonde à résistance en montage 3 fils (3W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Sonde à résistance en montage 4 fils (4W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	
Thermocouple		
Résistance/potentiomètre en montage 2 fils	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{résistance de ligne par conducteur}$	

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info@jumo.be
 Internet : www.jumo.be

JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



Type 707051		
Raccordement pour	Brochage	
Résistance/potentiomètre en montage 3 fils (3W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L =$ résistance de ligne par conducteur	
Résistance/potentiomètre en montage 4 fils (4W)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L =$ résistance de ligne par conducteur	
Potentiomètre/Rhéostat	E = fin S = curseur A = début	
Tension 0 à 1 V		
Interface		
Périphérique USB	Micro-B, standard (5 broches)	



Références de commande

(1) Type de base

	707050	dTRANS T05 B – convertisseur de mesure en technique 2 fils pour montage dans tête de raccordement de forme B
	707051	dTRANS T05 T – convertisseur de mesure en technique 2 fils pour montage sur rail DIN

(2) Configuration

x	x	8	Réglée en usine (0 à 100 °C, Pt100 en technique 3 fils, 4 à 20 mA)
x	x	9	Réglage spécifique au client

(3) Type de raccordement électrique

x	x	06	Bornes à vis
	x	07	Bornes à ressorts

(4) Options

x	x	000	Sans
x		243	Convertisseurs de mesure dans un boîtier pour montage en saillie

Code de commande	(1)	(2)	(3)	(4)
Exemple de commande	707050	/ 8	- 06	/ 000

Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
707050/8-06/000 – 0 à 100 °C Pt100 3 fils	00582219
707051/8-06/000 – 0 à 100 °C Pt100 3 fils	00582220
707051/8-07/000 – 0 à 100 °C Pt100 3 fils	00582221

Matériel livré

1 convertisseur de mesure dans l'exécution commandée
Pour type 707050 : matériel de fixation compris (2 vis, 2 ressorts de pression et 2 rondelles d'arrêt)
1 notice de mise en service

Accessoires

Désignation	Référence article
Logiciel Setup sur CD-ROM, multilingue	00574959
Câble USB, fiche mâle A/fiche mâle mini-B, longueur 3 m, pour type 707050	00506252
Câble USB, fiche mâle A/fiche mâle micro-B, longueur 3 m, pour type 707051	00616250
Câble kit USB (mini/micro-B), longueur 3 m	00639360
Élément de fixation pour montage du type 707050 sur rail DIN	00352463
Butée à visser pour rail DIN	00528648