

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

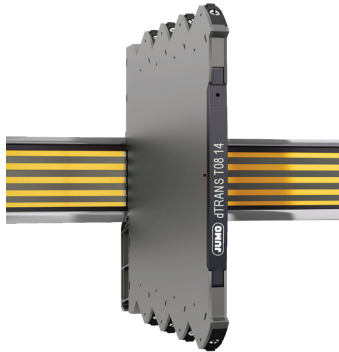
JUMO-REGULATION SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 Fax : +33 3 87 37 89 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

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



Fiche technique 707114



JUMO dTRANS T08 14 Transmetteur universel

707114

- Entrée pour RTD, TC, Ohm, potentiomètre, mA et V
- Boîtier fin de 6 mm d'épaisseur
- Alimentation 2-fils >15 V
- Sortie pour courant et voltage
- Les modules peuvent être alimentés séparément par connecteurs ou par le profil de rail d'alimentation (TN : 00697614).



Application

- Mesure de température électronique linéarisée avec capteur RTD ou TC.
- Conversion des variations de résistance linéaire en courant analogique / signal de tension standard, càd venant d'électrovannes papillon ou à mouvements linéaires avec potentiomètre raccordé.
- Alimentation et isolateur de signaux pour transmetteurs 2-fils.
- Contrôle de processus avec sortie analogique standard.
- Séparation galvanique avec signaux analogiques et mesure des signaux flottants.
- Les modules peuvent être installés en zone sûre ou en zone 2 et Cl. 1 Div 2.

Fonctionnalités avancées

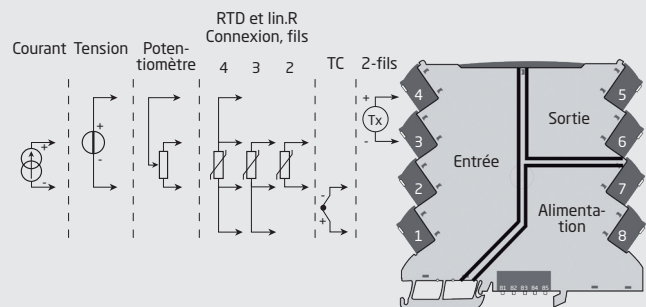
- Lorsque le 707114 est utilisé en association avec l'afficheur amovible de programmation pour dTRANS T08 14 (TN : 00697616) et une station d'accueil pour BD 08 14 (TN : 00697617), tous les paramètres de fonctionnement peuvent être modifiés en fonction de l'application.

Caractéristiques techniques

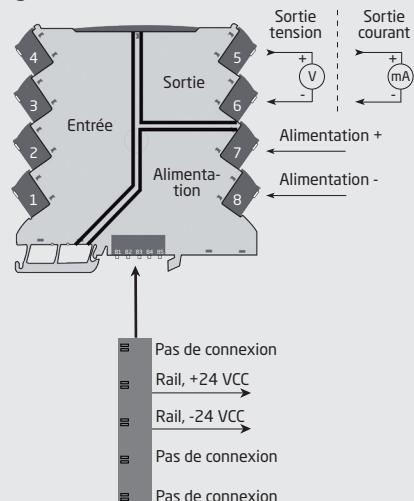
- Une LED verte/rouge en face avant signale un fonctionnement normal ou un dysfonctionnement.
- Isolation galvanique à 3-ports 2,5 kVCA.

Applications

Signaux d'entrée :



Signaux de sortie et alimentation :



**Zone sûre ou
 zone 2 & Cl. 1, Div. 2, Groupe A-D**

Références de commande

Type	Nom du produit	Description	N° de l'article/TN (code de commande)
707114	JUMO dTRANS T08 14	Transmetteur universel	00697476

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-25 °C à +70 °C
Température de stockage.....	-40 °C à +85 °C
Température de calibration.....	20...28 °C
Humidité relative.....	< 95 % HR (sans condens.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	degré de pollution 2 & catégorie de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxIxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Poids approx.....	70 g
Type rail DIN.....	DIN EN 60715 /35 mm
Taille des fils.....	0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm
Vibration.....	CEI 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	16,8...31,2 VCC
Fusible.....	400 mA SB / 250 VCA
Puissance maximale requise.....	1,20 W
Dissipation interne de la puissance.....	0,4 W (typ.) / 0,65 W (max.)

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test / fonctionnement.....	2,5 kVCA / 300 VCA (renforcée)
Zone 2 / Div. 2.....	250 VCA

Temps de réponse

Entrée température (0...90 %, 100...10 %).....	≤ 1 s
Entrée mA / V (0...90 %, 100...10 %).....	≤ 400 ms
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Programmation.....	ConfigMate 4590
Précision.....	Meilleure que 0,1 % de l'échelle configurée
Immunité CEM.....	< ±0,5 % de l'EC
Immunité CEM améliorée: NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1 % de l'EC

Spécifications d'entrée

Entrée RTD

RTD type.....	Pt10/20/50/100/200/250/300/ Pt400/500/1000; Ni50/100/120/1000
Résis. de ligne par fil (max.).....	50 Ω
Courant de capteur.....	Nom. 0,2 mA
Effet de la résistance du câble du capteur	
3 / 4 fils.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur.....	Oui
Détection de court circuit.....	< 15 Ω

Entrée potentiomètre

Potentiomètre min...max.....	10 Ω...100 kΩ
------------------------------	---------------

Entrée TC

Type de thermocouple.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
CSF via capteur monté en interne.....	±(2,0 °C + 0,4 °C * Δt)

Δt =.....	Temp. interne-temp. ambiante
Détection de rupture capteur.....	Oui
Courant de rupture capteur : lors de la détection / autre.....	Nom. 2 μA / 0 μA

Entrée courant

Plage de mesure.....	0...23 mA
Plages de mesure programmables.....	0...20 et 4...20 mA
Résistance d'entrée.....	Nom. 20 Ω + PTC 50 Ω

Entrée tension

Gamme de mesure.....	0...12 VCC
Plages de mesure programmables.....	0/0,2...1, 0/1...5, 0/2...10 VCC
Résistance d'entrée.....	Nom. 10 MΩ

Alimentation 2-fils pour transmetteur..... > 15 V / 20 mA

Spécifications de sortie

Sortie courant

Plage de signaux.....	0...23 mA
Plages de signaux programmables.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Charge (@ sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01 % de l'EC / 100 Ω
Indication de rupture de capteur.....	0 / 3,5 / 23 mA / aucune
Haut d'échelle / bas d'échelle	
NAMUR NE43.....	23 mA / 3,5 mA
Limite de courant.....	≤ 28 mA

Sortie tension

Plage de signal.....	0...10 VCC
Plages de signaux programmables.....	0/0,2...1 ; 0/1...5 ; 0/2...10 ; 1...0,2/0 ; 5...1/0 ; 10...2/0 V
Charge (@ sortie tension).....	≥ 10 kΩ

*de l'EC..... = de la plage de mesure actuellement sélectionnée

Homologations S.I. / Marquage Ex

ATEX.....	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx.....	Ex nA IIC T4 Gc

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
RoHS.....	2011/65/UE

Homologations

ATEX 2014/34/EU.....	DEKRA 18ATEX0007 X
CEIEx.....	DEK 18.0006 X
DNV-GL Marine.....	DNVGL-CG-0339
UL.....	E201387