

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

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



JUMO MIDAS C12 CA

Convertisseur de pression 1ère monte – Air comprimé

Champs d'application

- Applications aériennes

Particularités

- Coût optimisé
- Stabilité à long terme et résistance aux surcharges
- Design compact
- Etendues de mesure, raccords de process et raccordements électriques parfaitement adaptés

Description

L'appareil mesure la pression relative de milieux gazeux dans des systèmes fermés. La valeur de process compensée en température est transmise à un système supérieur via la sortie analogique.

L'homologation UL prévoit en principe l'utilisation du convertisseur uniquement à l'intérieur.



Type 401014

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
 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



Homologations

	Désignation Organisme d'essai Certificate n° Base d'essai S'applique à	UL Underwriter Laboratories E201387 UL 61010-1 (3. Ed.), CAN/CSA-22.2 No. 61010-1 (3. Ed.) JUMO MIDAS C12 CA (401014)
	Désignation Organisme d'essai Certificate n° Base d'essai S'applique à	UKCA JUMO GmbH & Co. KG UK 161 Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 JUMO MIDAS C12 CA (401014)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	DC 8 à 30 V, tension nominale DC 24 V Ondulation résiduelle : les pointes de tension ne doivent pas être supérieures ou inférieures aux valeurs indiquées pour l'alimentation.
Puissance absorbée	≤ 25 mA
Circuit électrique Condition	SELV 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 mesurage, de régulation et de laboratoire".
Comportement après la mise sous tension	Après mise sous tension l'appareil est prêt à fonctionner en < 100 ms.
Comportement en cas de dépassement supérieur de l'étendue de mesure	L'appareil délivre un signal linéaire jusqu'à 21,5 mA et est alors limité à la valeur.
Comportement en cas de dépassement inférieur de l'étendue de mesure	L'appareil fournit un signal linéaire jusqu'à la consommation de courant de repos (env. 2 mA).
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Résistance aux surtensions	> DC 30 V
Résistance d'isolement	> 100 MΩ à DC 500 V
Tension d'isolement	AC 500 V

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
 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



Entrées

Etendue de mesure et précision

Les normes de référence suivant DIN 16086 et DIN EN 60770 s'appliquent. Veuillez respecter la position d'étalonnage, voir les caractéristiques mécaniques.

Etendue de mesure	Linéarité ^a % MSP ^f	Précision pour		stabilité à long terme ^b % MSP par an	Capacité de sur-charge ^c bar	Pression d'éclatement bar
		20 °C ^d % MSP	-20 à +85 °C ^e % MSP			
0 à 10 bar pression relative	0,4	0,55	1,1	≤ 0,3	40	50
0 à 16 bar pression relative		0,45	0,8			
-1 à +9 bar pression relative		0,55	1,1			
-1 à +15 bar pression relative		0,45	0,8			

^a Linéarité suivant réglage du point de coupure

^b Normes de référence EN 61298-1

^c Tous les convertisseurs de pression tiennent au vide.

^d Comprend : linéarité, hystérésis, reproductibilité, écart entre la valeur de début d'étendue et de fin d'étendue de mesure.

^e Comprend : linéarité, hystérésis, reproductibilité, écart entre la valeur de début et de fin d'étendue de mesure, influence thermique sur le début de l'étendue de mesure et l'intervalle de mesure

^f MSP = Intervalle de mesure

Sortie

Sortie analogique

Sortie	4 à 20 mA, 2 fils
Charge	$R_L \leq (U_B - 8 V) \div 0,02 A (\Omega)$
Influence de la charge	< 0,5 % max.
Réponse à un échelon t_{90}	< 3 ms, DIN 16068, point 3.3.8

Influences de l'environnement

Températures admissibles	
Température ambiante	-20 à +85 °C
Température du milieu	0 à 120 °C
Température de stockage	-30 à +100 °C
Humidité relative de l'air admissible	En service ou en stock 90 % d'humidité relative sans condensation
Indice de protection	IP65 (avec option connecteur)
Contrainte mécanique admissible	
Résistance aux vibrations	10 à 2000 Hz, 20 g (m/s ²), DIN EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	50 m/s ² , 11 ms, DIN EN 60068-2-27
Compatibilité électromagnétique (CEM)	DIN EN 61326-2-3:2022
Emission de parasites	Classe B ^a
Résistance aux parasites	Normes industrielles

^a Le produit est adapté à l'usage industriel tout comme aux ménages et aux petites entreprises.

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
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



Propriétés mécaniques

Matériau des pièces en contact avec le milieu	
Raccord de process	Aluminium AW-6026LF, acier inoxydable 1.4305 en option
Joints ^a	FKM (Viton)
Capteur à couche épaisse en céramique	96 % Al ₂ O ₃
Matériau des autres pièces	
Connecteur	PBT GF30
Position de montage	Au choix
Position d'étalonnage	Appareil à la verticale, raccord de process vers le bas
Poids	28 g avec raccord de process 1/4"G
Cycles d'effort admissibles	> 10 millions, 0 à 100 % de l'étendue de mesure

^a Veuillez tenir compte de la résistance du matériau d'étanchéité choisi !



Dimensions

Raccordement électrique

60	
Connecteur enfichable DIN EN 175301-803, Forme A	
Sans connecteur (standard)	Avec accessoire connecteur

- (1) Profondeur maximale de vissage
- (2) Joint torique 13 × 2

Raccordement au process

521
G 1/4"
Couple de serrage : 15 Nm (Alu) 20 Nm (Acier inoxydable)

- (1) Joint torique 13 × 2

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
 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



Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement figurant dans la fiche technique fournit des informations sur le choix du produit.

Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !

Raccordement		Brochage (Illustration de la figure : Raccordement au capteur de pression)
		 <p>60 Connecteur enfichable DIN EN 175301-803, Forme A</p>
4 à 20 mA, 2 fils alimentation en tension DC 8 à 30 V	U _B /S+ 0 V/S-	1 2

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
 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



Références de commande

	(1) Type de base
401014	JUMO MIDAS C12 CA – Convertisseur de pression 1ère monte – Air comprimé
	(2) Extension du type de base
0	Standard
	(3) Entrée
459	0 à 10 bar pression relative
460	0 à 16 bar pression relative (standard)
483	-1 à +9 bar pression relative
484	-1 à +15 bar pression relative
	(4) Sortie
405	4 à 20 mA, 2 fils
	(5) Raccord de process
521	G 1/4" DIN 3852-11
	(6) Matériau du raccord de process
44	Al (Alu) (standard)
78	CrNi (Acier inoxydable)
	(7) Matériau du joint
601	FPM
	(8) Raccordement électrique
60	Connecteur enfichable DIN EN 175301-803, Forme A
	(9) Options
000	Sans

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
 Exemple de commande 401014 / 0 - 460 - 405 - 521 - 44 - 601 - 60 / 000

Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
401014/0-460-405-521-44-601-60/000	00772671

Des quantités minimales de commande et des multiples de quantité de commande sont prédéfinis pour l'appareil.

Accessoires

Désignation	Référence article
Connecteur DIN EN 175301-803, forme A	00342729

En cas d'utilisation du convertisseur de mesure dans des applications UL, l'utilisateur doit veiller à ce que les accessoires qu'il utilise soient également homologués pour une application UL (par ex. connecteur DIN EN 175301-803, forme A avec homologation UL et câbles de raccordement avec homologation UL AVL2/8 et/ou CYJV/7 ou CYJV/8 ou PVVA/7 ou PVVA2/8, tous homologués pour des températures ambiantes > 90 °C et conçus pour au moins 30 V et 25 mA).