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 FRANCE 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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

JUMO MIDAS C12 CA

Convertisseur de pression 1ère monte – Air comprimé

Champs d’application

- Applications aériennes

Particularités

- Economique
- Stabilité à long terme et résistance aux surcharges
- Design compact
- Etendues de mesure adaptées

Description

Le transmetteur de pression 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 FRANCE 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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

Marques de contrôle et certificats

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

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

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

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]	Précision pour		stabilité à long terme[b]	Capacité de surcharge[c]	Pression d'éclatement
		20 °C[d]	-20 à +85 °C[e]			
	% MSP[f]	% MSP	% MSP	% MSP par an	bar	bar
0 à 10 bar pression relative	0,35	0,45	0,8	≤ 0,3	40	50
0 à 16 bar pression relative						
-1 à +9 bar pression relative						
-1 à +15 bar pression relative						

[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

Sorties

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

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 FRANCE 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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

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.

Caractéristiques 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_2O_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 !

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 FRANCE 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

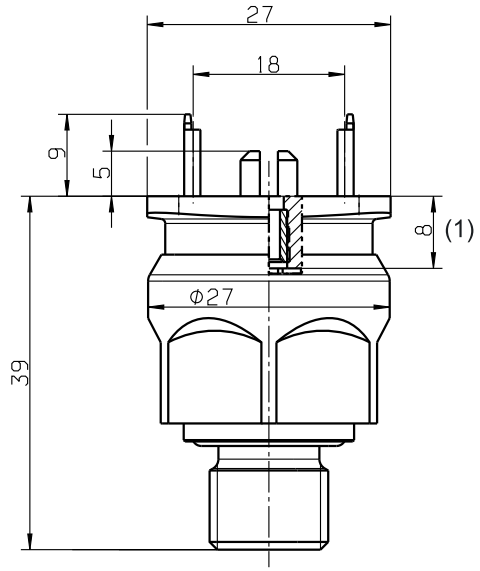
JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch

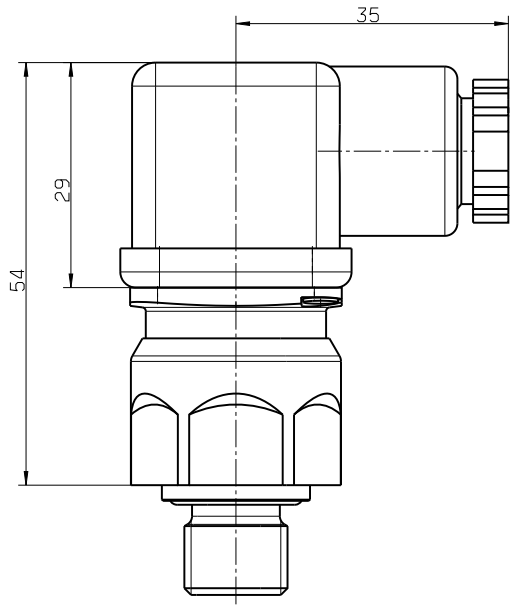
Dimensions

Raccordement électrique

60
Connecteur enfichable DIN EN 175301-803, Forme A

Sans connecteur (standard)	Avec accessoire connecteur

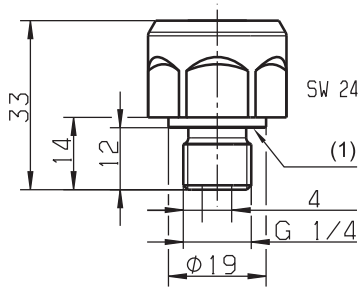




(1) Profondeur maximale de vissage
(2) Joint torique 13 × 2

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 FRANCE 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
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)
		 60 Connecteur enfichable DIN EN 175301-803, Forme A
4 à 20 mA, 2 fils	U_B/S+	1
alimentation en tension DC 8 à 30 V	0 V/S-	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 FRANCE 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.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
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

	(1)		**(2)**		**(3)**		**(4)**		**(5)**		**(6)**		**(7)**		**(8)**		**(9)**
Code de commande		/		-		-		-		-		-		-		/	
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

Pour l'appareil, des quantités minimales de commande et des multiples de commande de 192 pièces sont spécifiés pour la série.

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 AVLV2/8 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).