

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
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



Convertisseur de pression JUMO dTRANS p30

Type 404366

Application générale

Les convertisseurs de pression sont utilisés pour mesurer les pressions relatives et absolues dans des milieux liquides et gazeux. Le convertisseur de pression travaille selon le principe de mesure piézorésistif ou à jauge de contrainte à couche mince. La pression est convertie en un signal électrique.

Données techniques

Normes de référence

suivant DIN 16 086 et CEI 770/5.3

Étendues de mesure

voir références de commande

Limite de surcharge

Étendues de mesure 0 à 25 bar

3 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure 0-40 à 0-250 bar

2 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure 0-400 à 0-600 bar

1,5 x la valeur de fin d'étendue

Pression d'éclatement

Étendues de mesure 0 à 40 bar ≤

4 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure

0-60 à 0-100 bar

8 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure

0-160 à 0-400 bar

5 x la valeur de fin d'étendue

Étendues de mesure

0-600 bar

3 x la valeur de fin d'étendue

Pièces en contact avec le milieu à mesurer

en exécution standard : acier inox.,
AISI 316Ti / 316 L

pour étendue de mesure ≥ 60 bar,

AISI 316Ti / AISI 630

Sortie

0 à 20 mA

3 fils

Charge ≤ (U_B-12 V) / 0,02A

4 à 20 mA

2 fils

Charge ≤ (U_B-10 V) / 0,02A

4 à 20 mA

3 fils

Charge ≤ (U_B-12 V) / 0,02A

0,5 à 4,5 V

Charge ≥ 50 kΩ

1 à 6 V

Charge ≥ 10 kΩ

0 à 10 V

Charge ≥ 10 kΩ

Influence de charge

< 0,5% max.

Dérive du zéro

≤ 0,3% de la valeur de fin d'étendue

Hystérésis thermique

≤ ± 0,5% de la valeur de fin d'étendue
(dans la plage de mesure compensée)

≤ ± 1% pour les étendues de mesure

0 à 250 mbar

0 à 400 mbar

0 à 600 mbar

Influence de la température ambiante

Dans la plage 0 à +100°C

(plage de température compensée)

pour les étendues de mesure 250 et

400 mbar

Zéro : ≤ 0,03%/K typique,

≤ 0,05%/K max.

Amplitude de mesure :

≤ 0,02%/K typique,

≤ 0,04%/K max.

pour les étendues de mesure à partir de

600 mbar

Zéro : ≤ 0,02%/K typique,

≤ 0,04%/K max.

Amplitude de mesure :

≤ 0,02%/K typique,

≤ 0,04%/K max.

Pour extension au type de base 024 :

Zéro : ≤ 0,01%/K

Dérive de la caractéristique

≤ 0,5% de la valeur de fin d'étendue

(réglage du point limite)

Pour extension au type de base 023 :

≤ 0,2% de la valeur de fin d'étendue

(réglage du point zéro)

Hystérésis

≤ 0,1% de la valeur de fin d'étendue

Reproductibilité

≤ 0,05% de la valeur de fin d'étendue

Temps de réponse

pour sortie courant (sortie 402, 405 ou 406) :

≤ 3 ms max.

pour sortie tension (sortie 412, 415, 418 ou

420) : ≤ 10 ms max.

Stabilité annuelle

≤ 0,5% de la valeur de fin d'étendue



Type 404366
avec connecteur

Alimentation

10 à 30 V DC (pour sorties 4 à 20 mA et
1 à 6 V)

5 V DC (pour sortie 0,5 à 4,5 V)

11,5 à 30 V DC (pour sortie 0 à 10 V)

11,5 à 30 V DC (pour sortie 0(4) à 20 mA)

Ondulation résiduelle : les pointes de tension ne doivent pas dépasser les valeurs données pour la tension d'alimentation

Consommation max. : 25 mA env.

Influence de la tension d'alimentation

≤ 0,02%/V

(tension nominale 24 V DC)

Ratiométrique pour alimentation 5 V DC
(±0,5 V)

Température ambiante admissible

-20 à +100°C

Température de stockage

-40 à +125°C

Température du milieu admissible

-30 à +120°C

Compatibilité électromagnétique

suivant EN 61 326

Emission de parasites : classe B

Résistance aux parasites : conditions industrielles

Choc mécanique

(suivant DIN CEI 68-2-27)

100 g/1 ms

Vibrations mécaniques

(suivant DIN CEI 68-2-6)

20 g max. pour 15-2000 Hz

Degré de protection

avec connecteur

IP 65 suivant EN 60 529

(diamètre du câble de raccordement
5 mm min., 7 mm max.)

avec câble de raccordement
IP 67 suivant EN 60 529
avec connecteur coaxial M12 x 1
IP 67 suivant EN 60 529

Boîtier

Acier inoxydable AISI 304
Polycarbonate GF

Raccord de pression

voir références de commande ;
autres raccords sur demande

Raccordement électrique

voir références de commande
Connecteur suivant DIN 43 650,
exécution A,
section de fil jusqu'à max. 1,5 mm² ;
ou
câble PVC 4 conducteurs, longueur 2 m
autres longueurs sur demande

Position nominale

indifférente

Poids

200 g

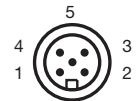
Raccordement électrique

Raccordement		Brochage		
		Fiche	Câble	M12 x 1
Tension d'alimentation 10 à 30 V DC 11,5 à 30 V DC 5 V DC		1 L+ 2 L-	blanc gris	1+ 3-
Sortie 1 à 6 V 0 à 10 V 0,5 à 4,5 V		2 - 3 +	gris jaune	3- 4+
Sortie 4 à 20 mA, 2 fils		1 + 2 -	blanc gris	1+ 3-
Courant contraint 4 à 20 mA en alimentation				
Sortie 0(4) à 20 mA, 3 fils		2 - 3 +	gris jaune	3- 4+
Terre				
Blindage			noir	2

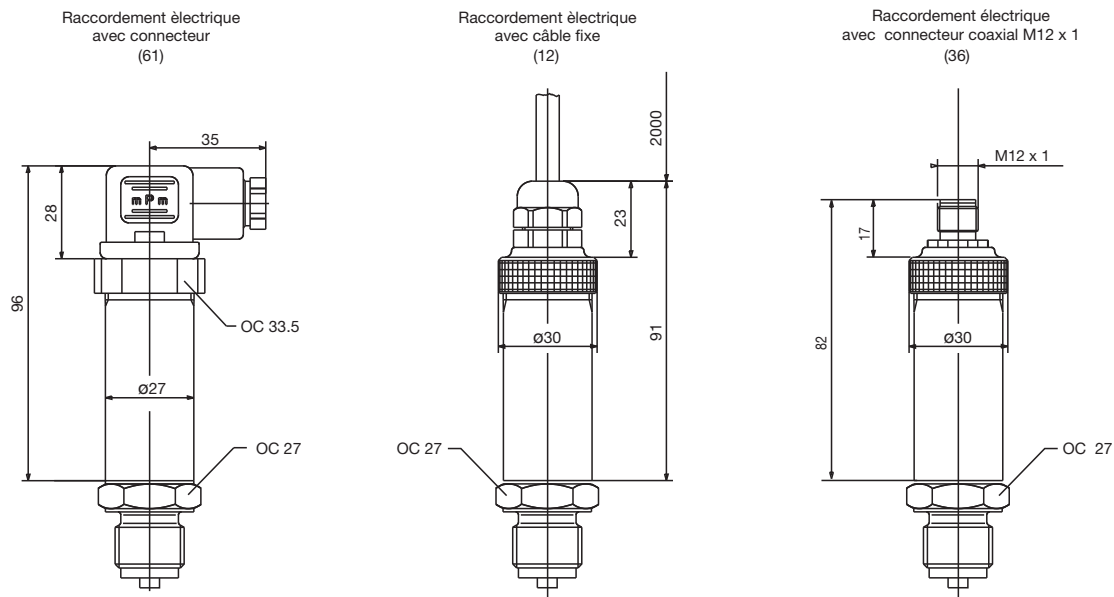
Attention :

Mettre l'appareil à la terre !
(raccord de pression et / ou ou blindage)

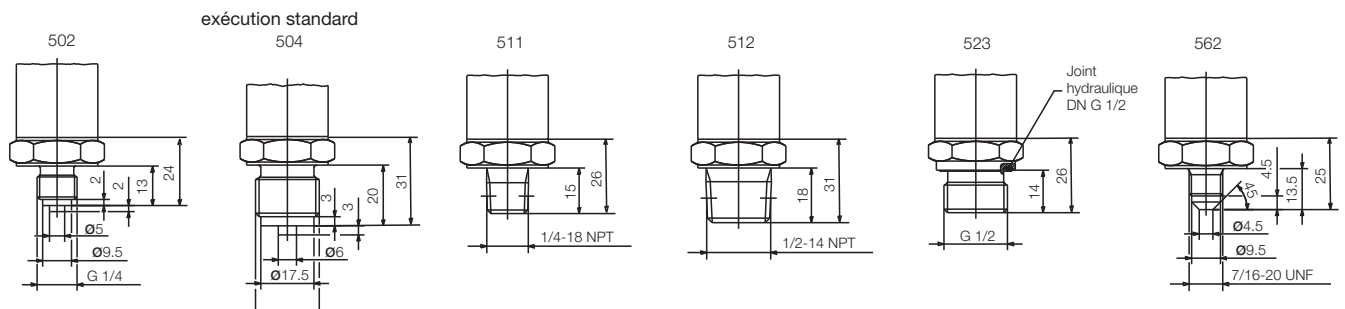
Brochage M12 x 1



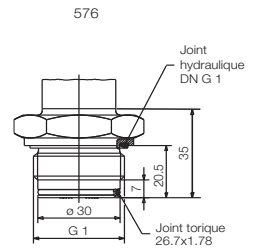
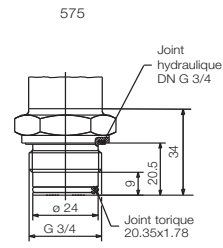
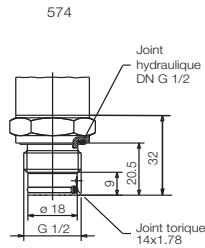
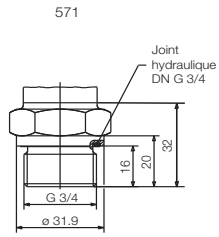
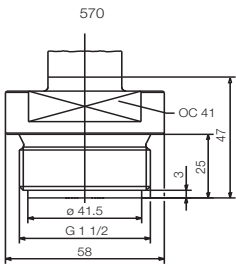
Dimensions



Raccords non affleurants

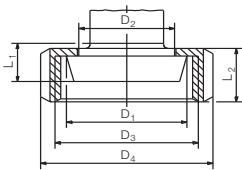


Raccords affleurants



603-607

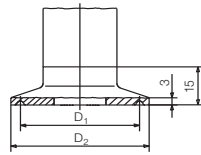
Raccord de pression manchon conique avec écrou rainures, suivant DIN 11 851



	DN	øD ₁	øD ₂	øD ₃	øD ₄	L ₁	L ₂
603	20	38.5	30	RD 44x1/6	54	13	
604	25	44	35	RD 52x1/6	63		21
605	32	50	41	RD 58x1/6	70	15	
606	40	56	48	RD 65x1/6	78		
607	50	68.5	61	RD 78x1/6	92	16	22

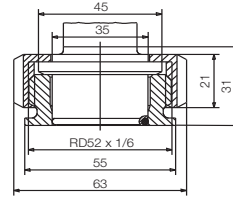
612-616

Raccord de pression Clamp suivant DIN 32 676



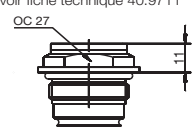
	DN DIN 32676	DN (Zoll)	Nominal Size ISO 2852	øD ₁	øD ₂
612	20 15		12 12.7 17.2 21.3	27.5	34
613	25 32 40	1" 1.5"	25 33.7 38	43.5	50.5
616	50	2"	40 51	56.5	64

652



997

Adapté à l'adaptateur JUMO PEKA voir fiche technique 40.9711



Références de commande

(1) Type de base

404366 Convertisseur de pression JUMO dTRANS p30

(2) Extension au type de base

/000 Sans

/023 Dérive de la caractéristique réduite¹

/024 Influence de la température ambiante réduite²

/999 Exécution spéciale

(3) Entrée pression relative

451 0 à 0,25 bar

452 0 à 0,4 bar

453 0 à 0,6 bar

454 0 à 1,0 bar

455 0 à 1,6 bar

456 0 à 2,5 bar

457 0 à 4 bar

458 0 à 6 bar

459 0 à 10 bar

460 0 à 16 bar

461 0 à 25 bar

462 0 à 40 bar

463 0 à 60 bar

464 0 à 100 bar

465 0 à 160 bar

466 0 à 250 bar

467 0 à 400 bar

468 0 à 600 bar

478 -1 à 0 bar

479 -1 à 0,6 bar

480 -1 à 1,5 bar

481 -1 à 3 bar

482 -1 à 5 bar

483 -1 à 9 bar

484 -1 à 15 bar

485 -1 à 24 bar

999 Etendue de mesure spéciale (pression relative)

(3) Entrée pression absolue

487 0 à 0,6 bar

488 0 à 1,0 bar

489 0 à 1,6 bar

490 0 à 2,5 bar

491 0 à 4 bar

492 0 à 6 bar

493 0 à 10 bar

494 0 à 16 bar

495 0 à 25 bar

998 Etendue de mesure spéciale (pression absolue)

(4) Sortie

402 0 à 20 mA 3 fils

405 4 à 20 mA 2 fils

406 4 à 20 mA 3 fils

412 0,5 à 4,5 V 3 fils

415 0 à 10 V 3 fils

418 1 à 5 V 3 fils

- 420 1 à 6 V 3 fils
(5) Raccord de process (non affleurant)
- 502 1/4"G suivant EN 837
 504 1/2"G suivant EN 837 (raccord standard)
 511 1/4-18"NPT suivant DIN 837
 512 1/2-14"NPT suivant DIN 837
 523 1/2"G suivant DIN 3852 T11
 562 7/16-20"UNF
 998 Pour raccordement sur des séparateurs
(5) Raccord de pression (affleurant)
- 570 1¹/₂"G⁴
 571 3³/₄"G⁴
 574 1¹/₂"G joint situé à l'avant³
 575 3³/₄"G joint situé à l'avant⁴
 576 1"G joint situé à l'avant⁴
 603 Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN20⁴
 604 Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN25⁴
 605 Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN32⁴
 606 Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN40⁴
 607 Manchon conique avec écrou à rainures, suivant DIN11851, DN50⁴
 612 Clamp suivant DIN 32676, DN20⁴
 613 Clamp suivant DIN 32676, DN25⁴, DN32⁴ et DN40⁴
 616 Clamp suivant DIN 32676, DN50⁴
 652 Raccord avec écrou à rainures⁴
 997 JUMO PEKA⁶
(6) Matériau du raccord de process
- 20 Acier inoxydable
(7) Raccordement électrique
- 12 Avec câble fixe (précisez la longueur du câble)
 36 Avec connecteur coaxial M12 x 1
 61 Avec connecteur
(8) Option
- 000 Aucune
 591 Etranglement au niveau du canal de pression⁵
 630 Canal de pression agrandi⁵
 000 Aucune

404366 / [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] **Code de commande**

- ¹ Uniquement pour sortie 4 à 20 mA, 2 fils.
 Uniquement pour étendues de mesure comprises entre 0,6 et 40 bar.
 Sauf raccord de process 574.
- ² Uniquement pour amplitudes de mesure comprises entre 4 et 25 bar.
 Uniquement pour sortie 0 à 10 V ou 4 à 20 mA, 2 fils ou 0(4) à 20 mA, 3 fils.
 Sauf raccord de process 574.
- ³ Uniquement pour étendues de mesure comprises entre 1 et 400 bar.
- ⁴ Uniquement pour étendues de mesure allant jusqu'à 25 bar.
- ⁵ Uniquement pour raccords de process non affleurants
- ⁶ Adaptateur de raccordement de process, voir fiche technique 40.9711