



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.

Dérive de la caractéristique

≤ 0,5% de la valeur de fin d'étendue

(réglage du point limite)

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) : ≤ 10 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

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)



12 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

Indice 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

Boîtier

Acier inox. 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

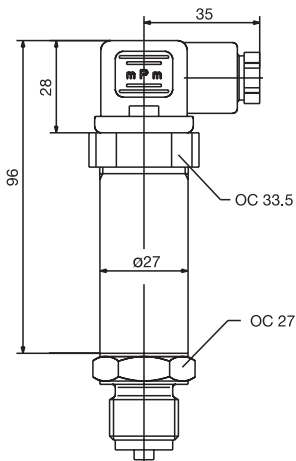
Raccordement		Brochage	
		Fiche	Câble
Tension d'alimentation 10 à 30 V DC 11,5 à 30 V DC 5 V DC		1 L+ 2 L-	blanc gris
Sortie 1 à 6 V pour tension d'alimenta- tion 11,5 à 30 V DC 0 à 10 V pour tension d'alimentation 11,5 à 30 V DC 0,5 à 4,5 V pour tension d'alim. 5 V DC		2 - 3 +	gris jaune
Sortie 4 à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

Attention :

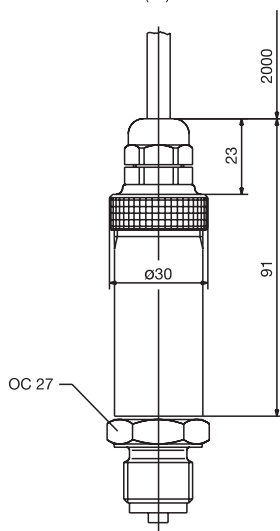
Mettre l'appareil à la terre!
(raccord de pression et / ou ou blindage)

Dimensions

Raccordement électrique
avec connecteur
(61)

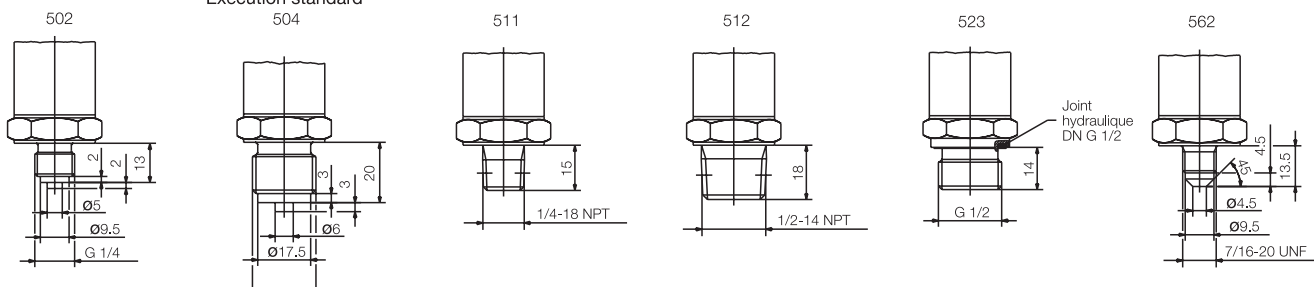


Raccordement électrique
avec câble fixe
(12)

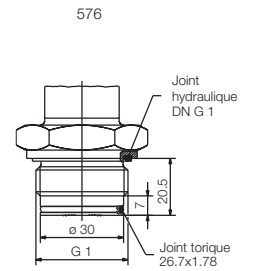
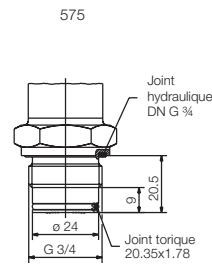
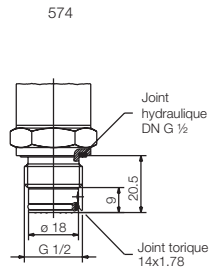
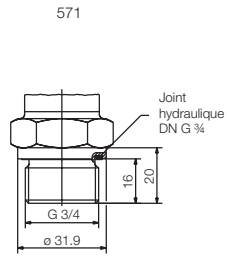
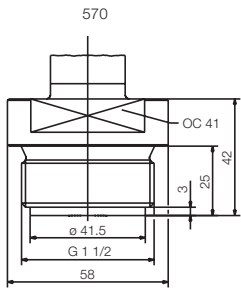


Raccords non affleurants

Exécution standard

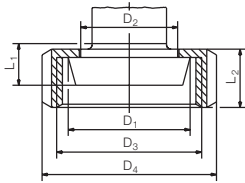


Raccords affleurants



603-607

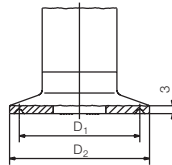
Raccord de pression manchon conique avec écrou rainures, suivant DIN 11 851



NTS	DN	eD ₁	eD ₂	eD ₃	eD ₄	L ₁	L ₂
603	20	36.5	30	RD 44x1/6	54	13	21
604	25	44	35	RD 52x1/6	63		
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	

612-616

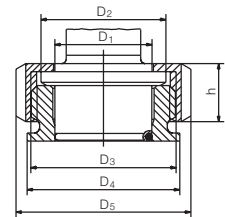
Raccord de Pression Clamp suivant DIN 32 676



NTS	DN	eD ₁	eD ₂
612	20	27.5	34
613	25	43.5	50.5
615	40		
616	50	56.5	64

652-654

Raccord avec écrou à rainures



NTS	DN	eD ₁	eD ₂	eD ₃	eD ₄	eD ₅	h
652	25	35	45	RD 52x1/6	55	63	21
653	40	48	56	RD 65x1/6	70	78	21
654	50	61	68.5	RD 78x1/6	84	92	22

Références de commande

Type de base

404366 Convertisseur de pression JUMO dTRANS p30

		Extension au type de base
	/000	Sans
	/023	Dérive de la caractéristique réduite ¹
	/024	Influence de la température ambiante réduite ²
	/000	Sans
	/999	Exécution spéciale
		Entrée
		451 0 à 0,25 bar pression relative
		452 0 à 0,4 bar pression relative
		453 0 à 0,6 bar pression relative
		454 0 à 1,0 bar pression relative
		455 0 à 1,6 bar pression relative
		456 0 à 2,5 bar pression relative
		457 0 à 4 bar pression relative
		458 0 à 6 bar pression relative
		459 0 à 10 bar pression relative
		460 0 à 16 bar pression relative
		461 0 à 25 bar pression relative
		462 0 à 40 bar pression relative
		463 0 à 60 bar pression relative
		464 0 à 100 bar pression relative
		465 0 à 160 bar pression relative
		466 0 à 250 bar pression relative
		467 0 à 400 bar pression relative
		468 0 à 600 bar pression relative
		478 -1 à 0 bar pression relative
		479 -1 à 0,6 bar pression relative
		480 -1 à 1,6 bar pression relative
		481 -1 à 3 bar pression relative
		482 -1 à 5 bar pression relative
		483 -1 à 9 bar pression relative
		484 -1 à 15 bar pression relative
		485 -1 à 24 bar pression relative
		487 0 à 0,6 bar pression absolue
		488 0 à 1,0 bar pression absolue
		489 0 à 1,6 bar pression absolue
		490 0 à 2,5 bar pression absolue
		491 0 à 4 bar pression absolue
		492 0 à 6 bar pression absolue
		493 0 à 10 bar pression absolue
		494 0 à 16 bar pression absolue
		495 0 à 25 bar pression absolue
		999 Etendue de mesure spéciale
		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

