



Convertisseur de pression JUMO dTRANS p32

Type 402051

Application générale

Les convertisseurs de pression sont utilisés pour mesurer les pressions relatives dans des milieux gazeux secs, non corrosifs et non ionisants. Le convertisseur de pression travaille selon le principe de mesure piézorésistif. La pression est convertie en un signal électrique.



Caractéristiques techniques

Normes de référence

suitant DIN 16 086 et CEI 770/5.3

Etendues de mesure

voir références de commande

Limite de surcharge

4 x la valeur de fin d'étendue

Pression d'éclatement

8 x la valeur de fin d'étendue

Pièces en contact avec le milieu à mesurer

Si, verre de borosilicate, silicone, Au, acier CrNi

Sortie

0 - 20 mA	
3 fils	Charge $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02\text{A}$
4 - 20 mA	
2 fils	Charge $\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02\text{A}$
4 - 20 mA	
3 fils	Charge $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02\text{A}$
0,5 - 4,5 V	Charge $\geq 50 \text{ k}\Omega$
1 - 6 V	Charge $\geq 10 \text{ k}\Omega$
0 - 10 V	Charge $\geq 10 \text{ k}\Omega$

Influence de charge

$< 0,5\%$ max.

Dérive du signal de sortie zéro

$\leq 0,4\%$ de la valeur de fin d'étendue

Hystérésis thermique

(dans la plage de mesure compensée)
 $\leq \pm 2\%$

Influence de la température ambiante

Dans la plage 0 à +100°C
(plage de mesure compensée)

Zéro : $\leq 0,03\%/K$ typique,
 $\leq 0,05\%/K$ max.

Etendue de mesure : $\leq 0,02\%/K$ typique,
 $\leq 0,04\%/K$ max.

Dérive de la caractéristique

$\leq 0,5\%$ de la valeur de fin d'étendue
(réglage du point de coupure)

Hystérésis

$\leq 0,1\%$ de la valeur de fin d'étendue

Reproductibilité

$\leq 0,05\%$ de la valeur de fin d'étendue

Temps de réponse

pour sortie courant (sorties 402, 405 ou 406) :
 $\leq 3 \text{ ms}$ max.

pour sortie tension (sorties 412, 415, 418 ou 420) :
 $\leq 10 \text{ ms}$ max.

Stabilité par an

$\leq 1\%$ 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)

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

$\leq 0,02\%/V$
(tension nominale 24 V DC)

Ratiométrique pour alimentation 5 V DC
($\pm 0,5 \text{ V}$)

Température ambiante admissible

-20 à +100°C

Température de stockage

-40 à +125°C

Température du milieu admissible

-30 à +120°C

Compatibilité électromagnétique

EN 61 326

Emission de parasites : classe B

Résistance aux parasites : normes industrielles

Choc mécanique

(suivant CEI 68-2-27)
100 g/1 ms

Vibrations mécaniques

(suivant CEI 68-2-6)
max. 20 g pour 15-2000 Hz

Mode de protection

avec connecteur IP 65 suivant EN 60 529
(diamètre du câble de raccordement min. 5 mm, max. 7 mm)
avec câble de raccordement 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

au choix

Poids

200 g

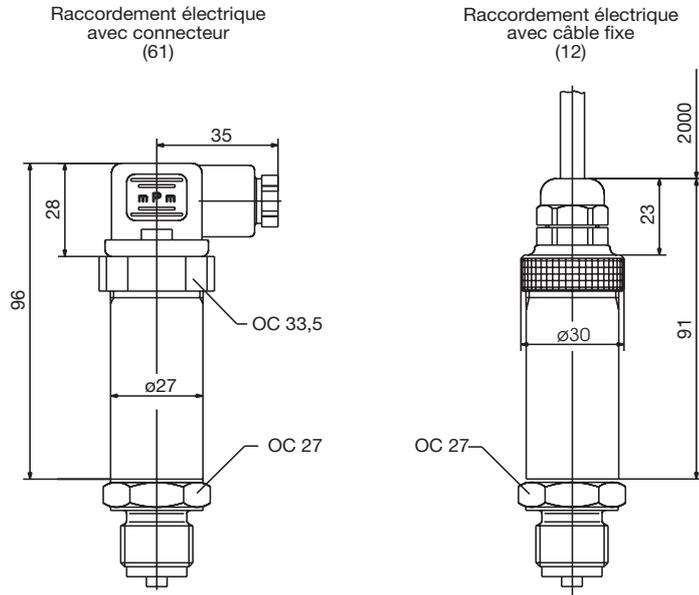
Raccordement électrique

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

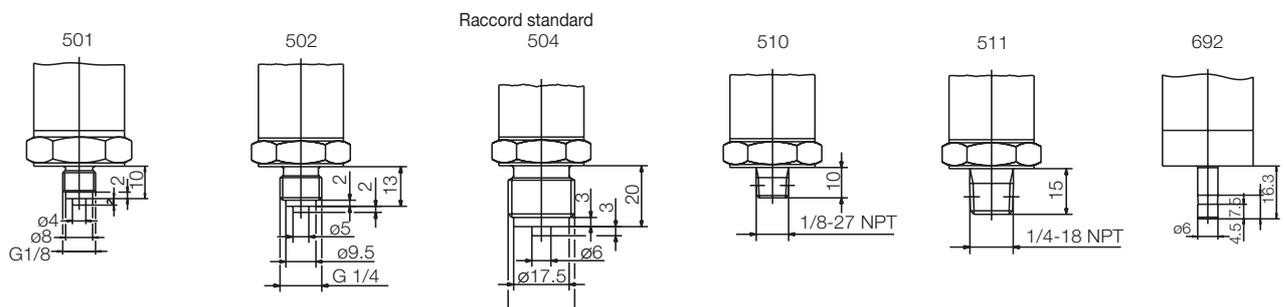
Attention :

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

Dimensions



Raccords non affleurants



Références de commande

Type de base

402051 Convertisseur de pression JUMO dTRANS p32

| | | | | **Extension au type de base**

| | | | | /000 Aucune

| | | | | /999 Exécution spéciale

| | | | | **Entrée**

| | | | | 411 0 à 40 mbar pression relative

| | | | | 413 0 à 60 mbar pression relative

| | | | | 414 0 à 100 mbar pression relative

| | | | | 415 0 à 160 mbar pression relative

| | | | | 451 0 à 0,25 bar pression relative

| | | | | 452 0 à 0,4 bar pression relative

| | | | | 453 0 à 0,6 bar pression relative

| | | | | 999 Etendue de mesure spéciale pression relative

| | | | | **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

| | | | | **Raccordement au process (non affleurant)**

| | | | | 501 Raccordement au process 1/8"G suivant EN 837

| | | | | 502 Raccordement au process 1/4"G suivant EN 837

| | | | | 504 Raccordement au process 1/2"G suivant EN 837 (raccordement standard)

| | | | | 510 Raccordement au process 1/8-27 NPT suivant DIN 837

| | | | | 511 Raccordement au process 1/4-18 NPT suivant DIN 837

| | | | | 692 Embout cannelé 6 mm

| | | | | **Matériau du raccordement au process**

| | | | | 20 Acier inoxydable

| | | | | **Raccordement électrique**

| | | | | 12 Avec câble fixe (indiquer clairement la longueur du câble)

| | | | | 36 Avec connecteur coaxial M12 x 1

| | | | | 61 Avec connecteur

| | | | | | | | | | |

402051 / [] - [] - [] - [] - 20 - [] **Code d'identification**