

Transmetteur de pression relative type 525

Plages de pression
0 ... 0.05 – 0.6 bar



Les transmetteurs de pression compacts de la série 525 sont basés sur la technologie céramique développée par Huba Control et utilisée à des millions d'exemplaires depuis 20 ans.

Ils disposent d'une grande diversité de variantes de raccordement de pression et de connectique ainsi que de plages de mesure de pression étagées à partir de 50 mbar.

- Grande précision de mesure
- Excellent comportement en température
- Très basse plage de pression à partir de 50 mbar
- Construction compacte et robuste
- Choix de raccordements de pression et électrique

Distribué par :

COREMA

Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12
Fax : +33 (0)5.56.30.62.24

Mail : contact@corema.fr
Internet : www.corema.fr

Données techniques

Plages de pression

Relative 0 ... 0.05 – 0.6 bar

Conditions d'utilisation

Fluide Liquides et gaz

FPM -15 ... +85 °C

EPDM -25 ... +85 °C

NBR -20 ... +85 °C

Température

Ambiante -25 ... +85 °C

Stockage -40 ... +85 °C

Surcharge admissible / Pression d'éclatement

2 bar

Négative presssure admissible

-0.3 bar

Matériaux

Connectique Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0

Matériaux en contact avec le fluide

Raccord de pression Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L

Cellule de mesure Céramique Al₂O₃ (99.6%)

Joint d'étanchéité FPM, EPDM, NBR

Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	10 ... 33 VDC	$< \frac{\text{Tension d'alim.} - 10 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
Techn. 3 fils	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 5 mA
Sécurité contre inversion de polarité	Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité. Chaque borne peut-être reliée avec une autre et cela avec une tension d'alimentation max.			
Tension d'isolement				500 VDC

Classe de protection

Classe de protection III

Comportement dynamique

Temps de disponibilité < 200 ms

Temps de réponse < 150 ms

Cycles de pression < 100 Hz

Connexions électriques

Connecteur DIN EN 175301-803-A

Indice de protection

Connecteur DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)

IP 65

Connecteur M12x1

IP 67

Raccord rapide pour câble sans ou avec câble 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spéc.)

IP 67

Raccords de pression

Taraudage G ¼ avec joint torique FPM

¼ -18 NPT

R ¼ selon EN 10226

G ½ étanchéité sur l'avant

G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM

Raccord mâle G ¼ étanchéité sur l'avant

G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM

G ½ étanchéité sur l'avant

G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM, avec perçages Ø11 mm

Position de montage

Quelconque (notez l'erreur de position)

Tests / homologations

Compatibilité électromagnétique Conformité CE selon EN 61326-2-3

Choc selon IEC 68-2-27 50 g, 6 ms, onde demi-sinus, 6 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x)

Vibrations selon IEC 68-2-6 20 g, 15 ... 2000 Hz, 15 ... 25 Hz avec amplitude ± 15 mm, 1 octave/min. les 3 directions, 50 cycles permanents

UL ANSI/UL 61010-1 suivant E325110

EAC

Sécurité intrinsèque (Ex) (4 ... 20 mA) Ex II ½ G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

suyant ATEX et IECEx Ex II ½ D Ex ia IIIC T120°C Da/Db

Masse

~ 120 g

Emballage (à indiquer sur la commande)

Emballage individuel dans un carton

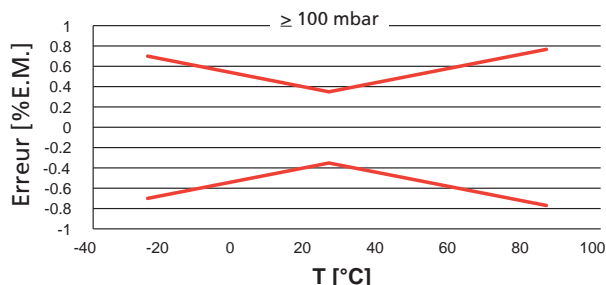
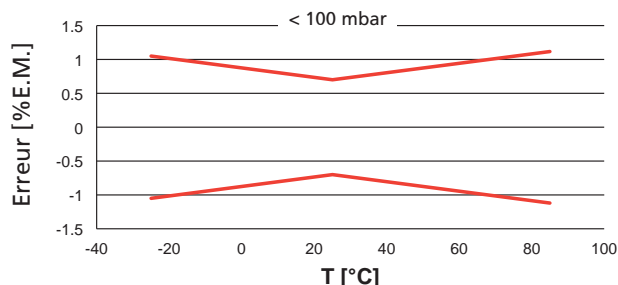
Accessoire intégré

Emballage multiple en carton (par 25 pièces)

Précision

Paramètres	Unité	
Variation ¹⁾ (à 25 °C)	% E.M.	± 0.35 ²⁾
Résolution	% E.M.	< 0.1
Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	% E.M.	± 0.25
Comportement en température ³⁾	% E.M./10K	± 0.07
Erreur de position montage horizontal	mbar	+ 0.1
Erreur de position montage vertical, raccord de pression vers le haut	mbar	+ 0.2

Conditions d'essai : 45% HR, alimentation 24 VDC
Position d'étalonnage : Vertical, raccord de pression vers le bas



¹⁾ Inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité

²⁾ E.M. <100 mbar ±0.7% E.M.

³⁾ du point zéro et de la sensibilité dans la plage -25 ... +85 °C

Tableau des variantes en bar			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			525.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Plages de pression ¹⁾	0 ... 0.05 bar		9	2	1									
	0 ... 0.10 bar		9	2	2									
	0 ... 0.16 bar		9	2	3									
	0 ... 0.20 bar		9	2	4									
	0 ... 0.25 bar		9	2	5									
	0 ... 0.30 bar		9	2	6									
	0 ... 0.40 bar		9	2	7									
	0 ... 0.60 bar		9	2	8									
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré					0	0						
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène					1	0						
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile					2	0						
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2					
	4 ... 20 mA	10 ... 33 VDC								3				
		10 ... 33 VDC								4				
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±10%								7				
Connexions électriques	Connecteur	DIN EN 175301-803-A ²⁾								1				
		DIN EN 175301-803-C (Standard industriel 9.4 mm) ²⁾								2				
		M12x1 ²⁾	2L: IN=1 / OUT=3	3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3							3			
		M12x1 ²⁾		3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4							1,2	M		
	Raccord rapide pour câble	sans câble (PG9)									0			
		avec câble 1.5 m									L			
		avec câble 2.0 m									N			
		avec câble 3.0 m									Q			
		avec câble 5.0 m									R			
Raccords de pression ¹⁾	Raccord mâle	Taraudage	G ¼ avec joint torique FPM								1	1	1	
		¼ -18 NPT									3	1	1	
		R ¼ selon EN 10226										7	1	1
		G ⅜ étanchéité sur l'avant										M	1	1
		G ⅜ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM										H	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'avant										J	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM										4	1	1
		G ½ étanchéité sur l'avant										9	1	1
		G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM										8	1	1
		G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM avec perçages Ø11 mm										S	1	1
Plage hors standard (optionnel)	W Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (Exemple. W0... + 0.5bar/OUT0.5...4.5V)												W	

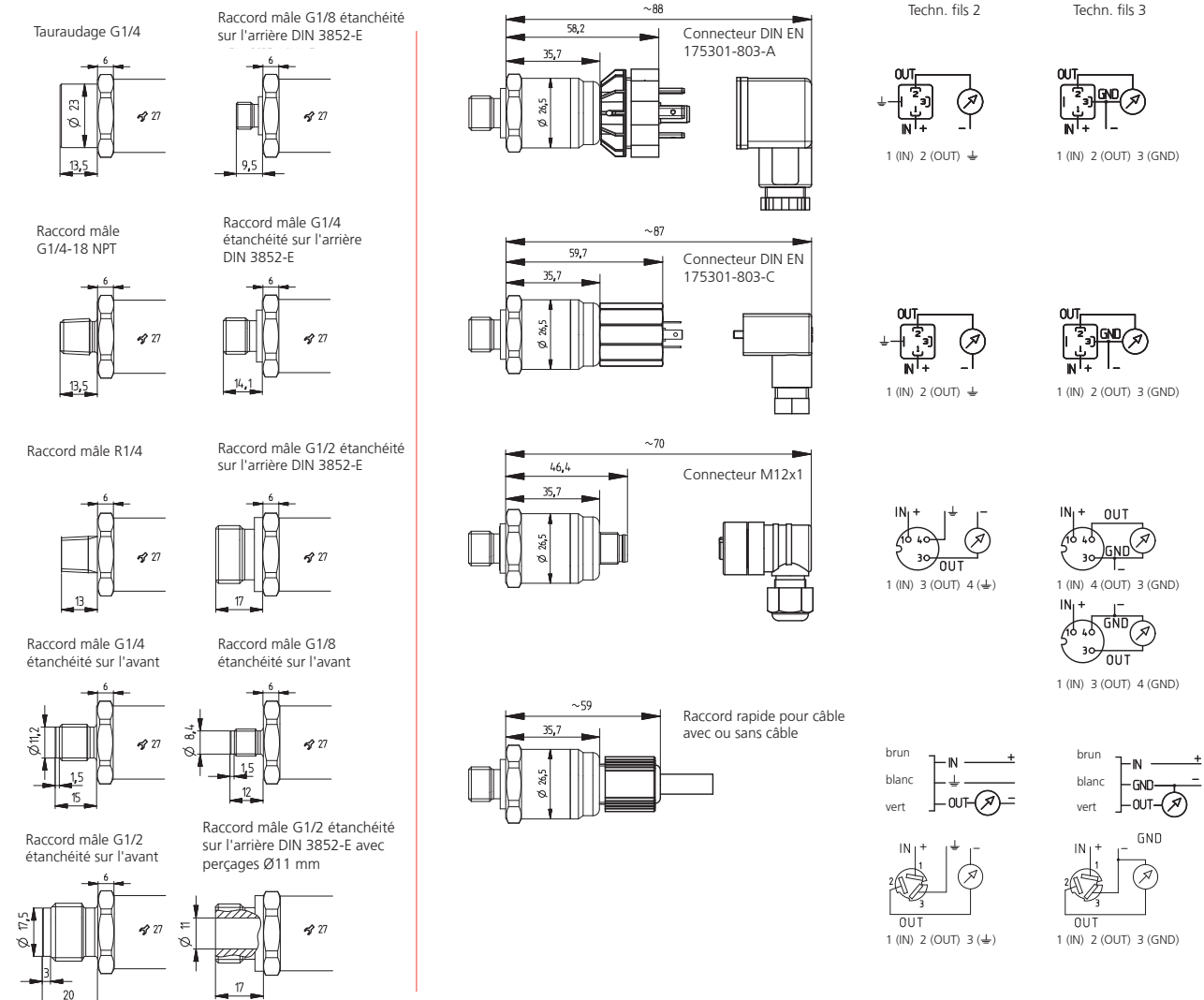
Accessoires													
Connecteur DIN EN 175301-803-A avec joint		Code article											
Connecteur DIN EN 175301-803-C avec joint		103510											
Connecteur coudé pour M12x1		104244											
Certificat d'étalonnage		106975											
		104551											

Tableau des variantes en psi			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			525.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Plages de pression ¹⁾	0 ... 1 psi		9	B	1										
	0 ... 2 psi		9	B	2										
	0 ... 3 psi		9	B	4										
	0 ... 5 psi		9	B	6										
	0 ... 10 psi		9	B	8										
	Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré					0	0						
EPDM		Caoutchouc éthylène propylène					1	0							
NBR		Caoutchouc butadiène acrylonitrile					2	0							
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1						
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2						
	4 ... 20 mA	10 ... 33 VDC								3					
		10 ... 33 VDC								4					
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±10%								7					
Connexions électriques	Connecteur	DIN EN 175301-803-A ²⁾									1				
		DIN EN 175301-803-C (Standard industriel 9.4 mm) ²⁾									2				
		M12x1 ²⁾	2L: IN=1 / OUT=3	3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3								3			
		M12x1 ²⁾		3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4								1,2	M		
	Raccord rapide pour câble	sans câble (PG9)										0			
		avec câble 1.5 m										L			
		avec câble 2.0 m										N			
		avec câble 3.0 m										Q			
		avec câble 5.0 m										R			
Raccords de pression ¹⁾	Raccord mâle	Taraudage	G ¼ avec joint torique FPM									1	1	1	
		¼ -18 NPT										3	1	1	
		R ¼ selon EN 10226											7	1	1
		G ⅜ étanchéité sur l'avant											M	1	1
		G ⅜ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM											H	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'avant											J	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM											4	1	1
		G ½ étanchéité sur l'avant											9	1	1
		G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM											8	1	1
		G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM avec perçages Ø11 mm											S	1	1
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (Exemple W0... + 0.5bar/OUT0.5...4.5V)												W		

¹⁾ Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande ²⁾ Livraison sans connecteur

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Tableau des variantes en MPa			525. X X X X X X X X X X X X												
Plages de pression ¹⁾	0 ... 0.005 MPa		9	G	1										
	0 ... 0.010 MPa		9	G	2										
	0 ... 0.016 MPa		9	G	3										
	0 ... 0.020 MPa		9	G	4										
	0 ... 0.025 MPa		9	G	5										
	0 ... 0.030 MPa		9	G	6										
	0 ... 0.040 MPa		9	G	7										
	0 ... 0.060 MPa		9	G	8										
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré				0	0								
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène				1	0								
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile				2	0								
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1						
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2						
	4 ... 20 mA	10 ... 33 VDC							3						
		10 ... 33 VDC (Ex)							4						
	rat. 10 ... 90%	5VDC ±10%							7						
Connexions électriques	Connecteur	DIN EN 175301-803-A ²⁾									1				
		DIN EN 175301-803-C (Standard industriel 9.4 mm) ²⁾										2			
		M12x1 ²⁾ 2L: IN=1 / OUT=3 3L: IN=1 / OUT=4 / GND=3											3		
	Raccord rapide pour câble	M12x1 ²⁾ 3L: IN=1 / OUT=3 / GND=4									1,2	M			
		sans câble (PG9)										0			
		avec câble 1.5 m										L			
		avec câble 2.0 m										N			
		avec câble 3.0 m										Q			
Raccords de pression ¹⁾	Raccord mâle	Taraudage	G ¼ avec joint torique FPM									1	1	1	
		¼ -18 NPT										3	1	1	
		R ¼ selon EN 10226											7	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'avant											M	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM											H	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'avant											J	1	1
		G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM											4	1	1
		G ½ étanchéité sur l'avant											9	1	1
		G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM											8	1	1
		G ½ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM													
		avec perçages Ø11 mm											S	1	1
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (Exemple W0... + 0.5bar/OUT0.5...4.5V)												W		

Dimensions en mm / Connexions électriques



¹⁾ Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

²⁾ Livraison sans connecteur