

# Transmetteur de pression relative et absolue type 528

Plages de pression  
-1 ... 0 – 60 bar



Les transmetteurs compacts de la série 528 sont basés sur la technologie céramique développée par Huba Control et utilisée à des millions d'exemplaires depuis plus de 20 ans. Ces transmetteurs sont indiqués pour les applications industrielles les plus diverses.

- Construction compacte et robuste
- Faible influence de la température sur la précision
- Nombreuses variantes de connectique
- Montage rapide et simple du câble par l'utilisateur grâce au système de raccordement rapide pour câble

## Données techniques

### Plages de pression

Relative	-1 ... 0 – 60 bar
Absolue	0 ... 1 – 16 bar

### Conditions d'utilisation

Fluide		Liquides et gaz
	FPM	-15 ... +125 °C (⊕) -15 ... +120 °C
Température	EPDM	-40 ... +125 °C (⊕) -30 ... +120 °C
	NBR	-20 ... +100 °C
	MVQ	-40 ... +125 °C (⊕) -30 ... +120 °C
	FPM	-40 ... +125 °C (⊕) -30 ... +120 °C
	Ambiante	-30 ... +85 °C (⊕) -25 ... +85 °C
	Stockage	-50 ... +100 °C
Surcharge admissible / Pression d'éclatement	≤ 4 bar	3.0 x E.M.
	> 4 bar	2.5 x E.M.

### Matériaux

Boîtier	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L	
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	PVDF
	Joint d'étanchéité	Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%) FPM, EPDM, NBR, MVQ

### Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{tension d'alim.} - 7V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
	⊕ 4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{tension d'alim.} - 10V}{0.02 A}$ [Ohm]	< 23 mA
	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
Techn. 3 fils	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	rationom. 10 ... 90%	5 VDC ±10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	⊕ rationom. 10 ... 90%	5 VDC ± 10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 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			

### Comportement dynamique

Temps de réponse	< 2 ms. typ. 1 ms
Cycles de pression	< 100 Hz

### Connexions électriques

Connexions électriques	Indices de protection	Classe de protection
Raccord rapide pour câble avec ou sans câble 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spéc)	IP 67	III
Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm)	IP 65	III
Métri Pack série 150 P25	IP 67	III
Connecteur M12x1	IP 67	III
Sortie fils	IP 65	III
Connecteur RAST 2.5 (uniquement technique 3 fils)	IP 00	III

### Raccords de pression

Taraudage	Raccord mâle
7/16 - 20 UNF	
1/2 - 14 NPT	
G 1/4	avec joint torique FPM (-30 ... +135 °C)
7/16 - 20 UNF	cône d'étanchéité
1/4 - 18 NPT	
7/16 - 20 UNF	étanchéité sur l'arrière SAE avec joint torique FPM (-20 ... +135 °C)
G 1/4, G 1/2, G 3/4	étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
G 1/4, R 1/4	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
G 1/4, G 1/2, 1/8 - 27 NPT	EN 10226
G 1/8	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
M10x1	étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
M20x1.5	étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)
G 1/4, G 1/2	étanchéité sur l'avant

### Position de montage

Quelconque	Recommandations : Raccord de pression vers le ba
------------	--

### Tests et homologations

Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3
Protection renforcée	EN 50121-3-2
Choc selon IEC 68-2-27	100 g, 11 ms, onde demi-sinus, 6 directions, chute libre de 1 m sur béton (6x)
Choc constant selon IEC 68-2-29	40 g en 6 ms, 1000 x dans les 3 directions
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 selon E325110
Certification eau potable	NSF/ANSI 61/372 selon MH60087
EAC	

### Sécurité intrinsèque (⊕)

Sécurité intrinsèque «i»	rationom. 10 ... 90%	4 ... 20 mA
Certificat d'examen de type	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
Inductivité et capacité internes actives pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A et M12x1	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
IECEX	Ui ≤ 15 VDC; Ii ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; Ii ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW
	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF
		SEV 16.0007

### Masse

~ 90 g
--------

### Emballage (à noter sur la commande s.v.p.)

Emballage individuel dans un carton	accessoire inclus
Emballage multiple dans un carton	de 25 pièces

## Précisions

Paramètres	Unité	
Courbe de sortie <sup>1)</sup>	% E.M.	± 0.3
Résolution	% E.M.	0.1
Comportement en température <sup>2)</sup>	max. % E.M./10K	± 0.2
Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	max. % E.M.	± 0.25

Conditions d'essai : 25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC

Tableau des variantes en bar			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plages de pression <sup>3)</sup> (relative)	-1 ... 0 bar		9	0	1								
	0 ... 1 bar		9	1	1								
	0 ... 1.6 bar		9	1	2								
	0 ... 2.5 bar		9	1	4		0,4						
	0 ... 4 bar		9	1	5		0,4						
	0 ... 6 bar		9	1	7		0,4						
	0 ... 10 bar		9	3	0		0,4						
	0 ... 16 bar		9	3	1		0,4						
	0 ... 25 bar		9	3	2		0,4					1	
	0 ... 40 bar		9	3	3		0,4					1	
0 ... 60 bar		9	4	0		0,4					1		
Plages de pression <sup>3)</sup> (absolue)	0 ... 1 bar		8	1	1								
	0 ... 1.6 bar		8	1	2								
	0 ... 2.5 bar		8	1	4								
	0 ... 4 bar		8	1	5								
	0 ... 6 bar		8	1	7								
	0 ... 10 bar		8	3	0								
0 ... 16 bar		8	3	1									
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré (☉ -15 ... +120 °C)					0						
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène (☉ -30 ... +120 °C)					1						
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile					2						
	MVQ	Caoutchouc silicone (☉ -30 ... +120 °C)					3						
	FPM	Caoutchouc fluoré (☉ -30 ... +120 °C)					5						
Exécutions	standard						0						
	pour les applications oxygène						1				1	1	
	avec certification eau potable NSF 61						4				1	1	
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC						1					
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC						6					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC						2					
		12 ... 33 VDC Protection renforcée						C	1,2,3				
	ratiom. 10 ... 90%	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)						8					
		5VDC ±10%						7					
	4 ... 20 mA	5VDC ±10% Protection Ex					0,4	9	1,3			1	
		7 ... 33 VDC						3					
Connexions électriques	Connecteur <sup>4)</sup>	7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)						A					
		10 ... 30 VDC Protection Ex					0,4	4	1,3		1		
		DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)							2				
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=3 3 fils: IN=1 / OUT=4 / GND=3							3				
	Sortie fils	M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=4 3 fils: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M				
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=2 3 fils: IN=1 / OUT=2 / GND=3							P				
		RAST 2.5					0,4	7	4				
		Métri Pack série 150 P2S					0,4	5					
		80 ±10 mm							6				
Raccord rapide pour câble	290 ±10 mm							7					
	480 ±10 mm							8					
	730 ±10 mm							9					
	sans câble							0					
	avec câble 1.5 m							L					
Raccords de pression <sup>3)</sup>	Taraudage	avec câble 2.0 m						N					
		avec câble 3.0 m						Q					
		avec câble 5.0 m						R					
		7/16 -20 UNF cône d'étanchéité							K		1		
	Raccord mâle	1/2 -14 NPT (≤ 60 bar)							D		1		
		G 1/4 avec joint torique FPM							1		1		
		7/16 -20 UNF cône d'étanchéité							2		1		
		1/4 -18 NPT							3		1		
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM							4		1		
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM							5	1	1		
		R 1/4 selon EN 10226							7		1		
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM					0,1		8		1		
		7/16 -20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM							G		1		
		1/8 -27 NPT							A		1		
		G 1/8 étanchéité sur l'avant							M		1		
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1		H		1		
G 1/4 étanchéité sur l'avant							J						
G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1		C		1				
M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1		F		1				
M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)							E		1				
G 1/2 étanchéité sur l'avant							9						
Gicleur anti-coup de bélier	sans										1		
	avec										2		
Matériaux raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L											1	
	PVDF raccord mâle <sup>5)</sup>	étanchéité sur l'avant G 1/4, G 1/2 ≤ 16 bar							J,9	1	2		
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... +3bar/OUT1...8V)												W

<sup>1)</sup> typ. ; max. 0.5% E.M. (inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité)

<sup>2)</sup> -15 ... 85 °C

<sup>3)</sup> Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

<sup>4)</sup> Livraison sans connecteur

<sup>5)</sup> Température de fluide -15 ... +85 °C

Tableau des variantes en psi				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Plages de pression <sup>1)</sup> (relative) <sup>1)</sup>	-30 ... 0" hg			9	B	0										
	0 ... 15 psi			9	B	1										
	0 ... 20 psi			9	B	2										
	0 ... 30 psi			9	B	4		0,4								
	0 ... 60 psi			9	B	5		0,4								
	0 ... 100 psi			9	B	7		0,4								
	0 ... 150 psi			9	C	0		0,4								
	0 ... 200 psi			9	C	1		0,4								
	0 ... 300 psi			9	C	2		0,4						1		
	0 ... 500 psi			9	C	3		0,4						1		
0 ... 750 psi			9	D	0		0,4						1			
Plages de pression <sup>1)</sup> (absolue)	0 ... 15 psi			8	B	1										
	0 ... 20 psi			8	B	2										
	0 ... 30 psi			8	B	4										
	0 ... 60 psi			8	B	5										
	0 ... 100 psi			8	B	7										
	0 ... 150 psi			8	C	0										
0 ... 200 psi			8	C	1											
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré	(☉) -15 ... +120 °C					0								
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène	(☉) -30 ... +120 °C					1								
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile						2								
	MVQ	Caoutchouc silicone	(☉) -30 ... +120 °C					3								
	FPM	Caoutchouc fluoré	(☉) -30 ... +120 °C					5								
Exécutions	standard							0								
	pour les applications oxygène avec certification eau potable NSF 61							1				1	1			
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC							1							
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC							6							
		12 ... 33 VDC							2							
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC Protection renforcée								C	1,2,3					
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)								8						
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±10%							7							
		5VDC ±10% Protection Ex						0,4	9	1,3			1			
		7 ... 33 VDC							3							
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)								A						
		10 ... 30 VDC Protection Ex						0,4	4	1,3			1			
Connexions électriques	Connecteur <sup>2)</sup>	DIN EN 175301-803-A											1			
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)											2			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=3 3 fils: IN=1 / OUT=4 / GND=3											3			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=4 3 fils: IN=1 / OUT=3 / GND=4											M			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=2 3 fils: IN=1 / OUT=2 / GND=3											P			
		RAST 2.5						0,4	7	4						
		Métri Pack série 150 P2S						0,4	5							
	Sortie fils	80 ±10 mm												6		
		290 ±10 mm												7		
		480 ±10 mm												8		
730 ±10 mm													9			
Raccord rapide pour câble	sans câble												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 <sup>1)</sup>	Taraudage	7/16 -20 UNF cône d'étanchéité												K	1	
		1/2 -14 NPT (≤ 60 bar)												D	1	
	Raccord mâle	G 1/4 avec joint torique FPM													1	1
		7/16 -20 UNF cône d'étanchéité													2	1
		1/4 -18 NPT													3	1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM													4	1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM													5	1 1
		R 1/4 selon EN 10226													7	1
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM						0,1							8	1
		7/16 -20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM													G	1
		1/8 - 27 NPT													A	1
		G 1/8 étanchéité sur l'avant													M	1
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM						0,1							H	1
		G 1/4 étanchéité sur l'avant													J	
G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM						0,1							C	1		
M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM						0,1							F	1		
M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)													E	1		
	G 1/2 étanchéité sur l'avant												9			
Gicleur anti-coup de bélier	sans														1	
	avec														2	
Matériaux raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L														1	
	PVDF raccord mâle <sup>3)</sup> étanchéité sur l'avant G 1/4, G 1/2 ≤ 200 psi bar											J,9	1	2		
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 3bar/OUT1...8V)													W		

<sup>1)</sup> Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

<sup>2)</sup> Livraison sans connecteur

<sup>3)</sup> Température de fluide -15 ... +85 °C

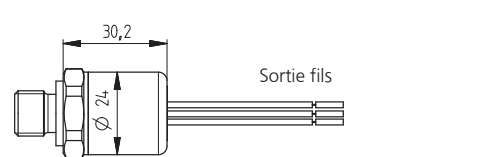
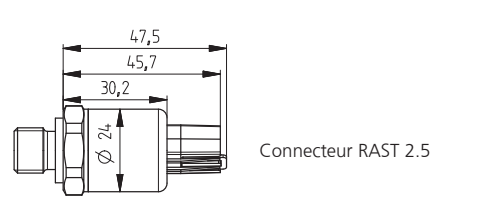
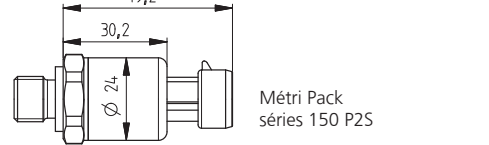
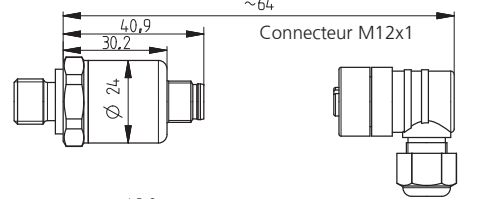
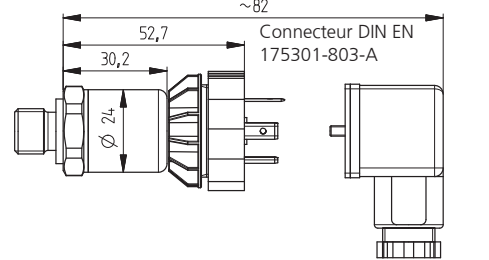
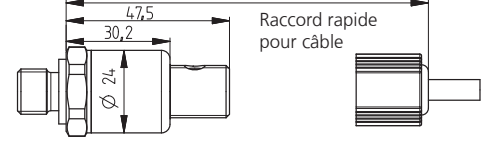
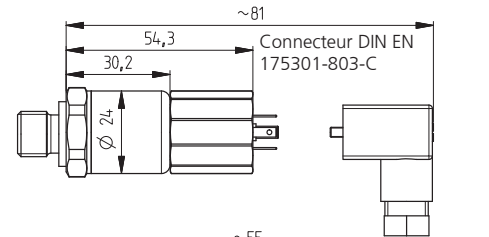
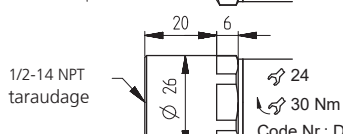
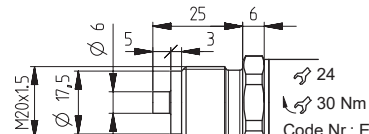
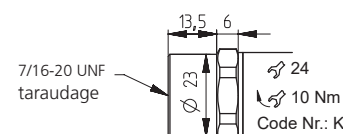
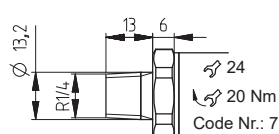
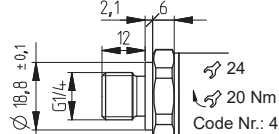
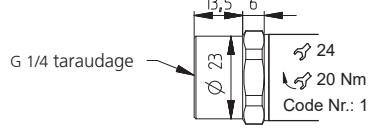
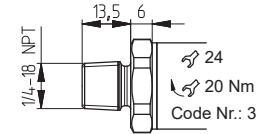
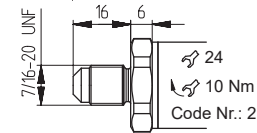
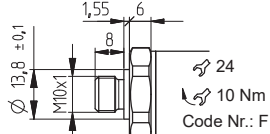
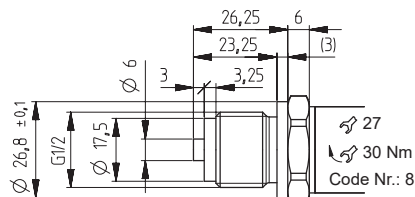
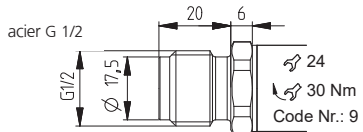
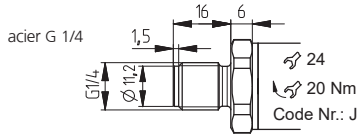
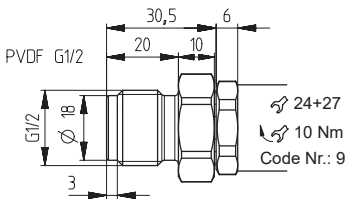
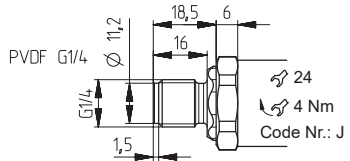
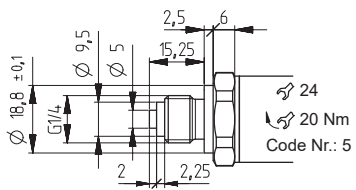
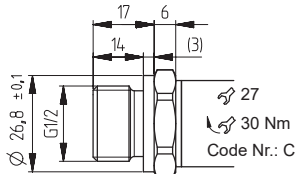
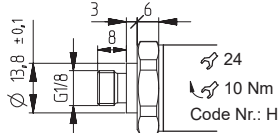
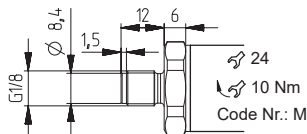
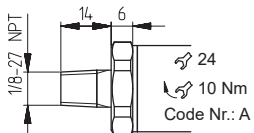
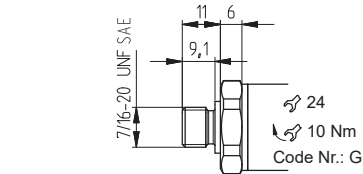
Tableau des variantes en MPa			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Plages de pression <sup>1)</sup> (relative)	-0.1 ... 0 MPa		9	G	0										
	0 ... 0.1 MPa		9	G	1										
	0 ... 0.16 MPa		9	G	2										
	0 ... 0.25 MPa		9	G	4		0,4								
	0 ... 0.4 MPa		9	G	5		0,4								
	0 ... 0.6 MPa		9	G	7		0,4								
	0 ... 1 MPa		9	H	0		0,4								
	0 ... 1.6 MPa		9	H	1		0,4								
	0 ... 2.5 MPa		9	H	2		0,4						1		
	0 ... 4 MPa		9	H	3		0,4						1		
0 ... 6 MPa		9	K	0		0,4						1			
Plages de pression <sup>1)</sup> (absolue)	0 ... 0.1 MPa		8	G	1										
	0 ... 0.16 MPa		8	G	2										
	0 ... 0.25 MPa		8	G	4										
	0 ... 0.4 MPa		8	G	5										
	0 ... 0.6 MPa		8	G	7										
	0 ... 1 MPa		8	H	0										
0 ... 1.6 MPa		8	H	1											
Joints d'étanchéité	FPM	Caoutchouc fluoré (⊖-15 ... +120 °C)					0								
	EPDM	Caoutchouc éthylène propylène (⊖-30 ... +120 °C)					1								
	NBR	Caoutchouc butadiène acrylonitrile					2								
	MVQ	Caoutchouc silicone (⊖-30 ... +120 °C)					3								
	FPM	Caoutchouc fluoré (⊖-30 ... +120 °C)					5								
Exécutions	standard						0								
	pour les applications oxygène avec certification eau potable NSF 61						1				1	1			
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V	7 ... 33 VDC						1							
	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC						6							
		12 ... 33 VDC						2							
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC Protection renforcée						C	1,2,3						
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)						8							
	ration. 10 ... 90%	5VDC ±10%						7							
		5VDC ±10% Protection Ex					0,4	9	1,3			1			
		7 ... 33 VDC						3							
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)						A							
		10 ... 30 VDC Protection Ex					0,4	4	1,3			1			
Connexions électriques	Connecteur <sup>2)</sup>	DIN EN 175301-803-A										1			
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)										2			
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=3 3 fils: IN=1 / OUT=4 / GND=3											3		
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=4 3 fils: IN=1 / OUT=3 / GND=4												M	
		M12x1 2 fils: IN=1 / OUT=2 3 fils: IN=1 / OUT=2 / GND=3												P	
		RAST 2.5					0,4	7					4		
	Sortie fils	Métri Pack série 150 P2S					0,4						5		
		80 ±10 mm												6	
		290 ±10 mm												7	
		480 ±10 mm												8	
	Raccord rapide pour câble	730 ±10 mm												9	
		sans câble												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 <sup>3)</sup>	Taraudage	7/16-20 UNF cône d'étanchéité											K	1	
		1/2 -14 NPT (≤ 60 bar)												D	1
		G 1/4 avec joint torique FPM												1	1
	Raccord mâle	7/16-20 UNF cône d'étanchéité												2	1
		1/4 -18 NPT												3	1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM												4	1
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM												5	1 1
		R 1/4 selon EN 10226												7	1
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM					0,1							8	1
		7/16-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM												G	1
		1/8 - 27 NPT												A	1
		G 1/8 étanchéité sur l'avant												M	1
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1							H	1
		G 1/4 étanchéité sur l'avant												J	
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1							C	1
M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM					0,1							F	1		
M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)												E	1		
	G 1/2 étanchéité sur l'avant												9		
Gicleur anti-coup de bélier	sans													1	
	avec													2	
Matériaux raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L													1	
	PVDF raccord mâle <sup>3)</sup> étanchéité sur l'avant G 1/4, G 1/2 ≤ 1.6 MPa										J,9	1		2	
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 3bar/OUT1...8V)													W	

<sup>1)</sup> Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

<sup>2)</sup> Livraison sans connecteur

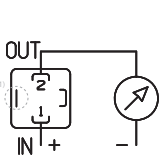
<sup>3)</sup> Température de fluide -15 ... +85 °C





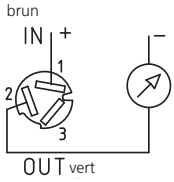
## Techn. 2 fils

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A ou C



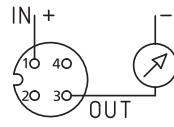
1 (IN) 2 (OUT)

Raccord rapide pour câble



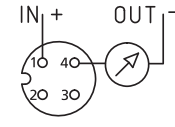
1 (IN) 2 (OUT)

Connecteur M12x1



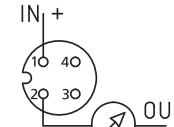
1 (IN) 3 (OUT)

Connecteur M12x1



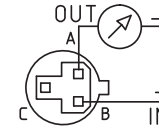
1 (IN) 4 (OUT)

Connecteur M12x1

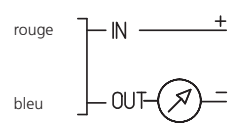


1 (IN) 2 (OUT)

Métri Pack séries 150 P25

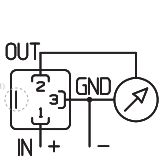


B (IN) A (OUT)



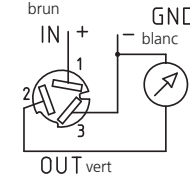
## Techn. 3 fils

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A ou C



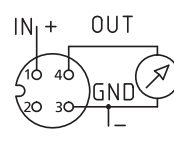
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Raccord rapide pour câble



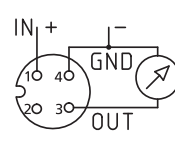
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



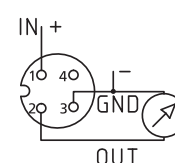
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



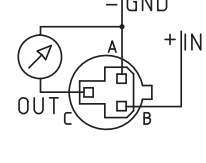
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Connecteur M12x1



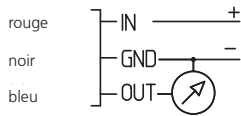
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Métri Pack séries 150 P25

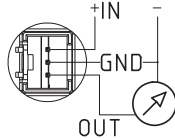


B (IN) C (OUT) A (GND)

## Sortie fils

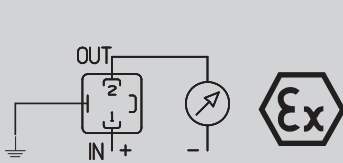


Connecteur RAST 2.5



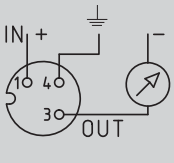
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA  
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur.

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A (Ex)



1 (IN) 2 (OUT) ↓

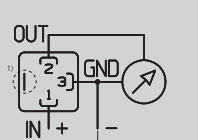
Connecteur M12x1 (Ex)



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

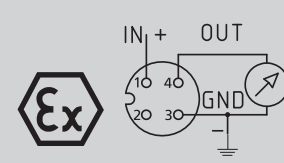
Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.  
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ.

Connecteur DIN  
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



1 (IN) 3 (GND) 4 (OUT)

<sup>1)</sup> Non relié au boîtier du transmetteur



### Huba Control AG

#### Headquarters

Industriestrasse 17  
5436 Würenlos  
Telefon +41 (0) 56 436 82 00  
Telefax +41 (0) 56 436 82 82  
info.ch@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24  
72141 Walddorfhäslach  
Telefon +49 (0) 7127 23 93 00  
Telefax +49 (0) 7127 23 93 20  
info.de@hubacontrol.com

### Huba Control SA

#### Succursale France

Rue Lavoisier  
Technopôle Forbach-Sud  
57602 Forbach Cedex  
Téléphone +33 (0) 387 847 300  
Télécopieur +33 (0) 387 847 301  
info.fr@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Vestiging Nederland

Hamseweg 20A  
3828 AD Hoogland  
Telefoon +31 (0) 33 433 03 66  
Telefax +31 (0) 33 433 03 77  
info.nl@hubacontrol.com

### Huba Control AG

#### Branch Office United Kingdom

Unit 13 Berkshire House  
County Park Business Centre  
Shrivenham Road  
Swindon Wiltshire SN1 2NR  
Phone +44 (0) 1993 776667  
Fax +44 (0) 1993 776671  
info.uk@hubacontrol.com