

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	
Température	FPM	-15 ... +125 °C (⊗) -15 ... +120 °C
	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
Surcharge admissible / Pression d'éclatement	Stockage	-50 ... +100 °C
		≤ 4 bar > 4 bar

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 ₂ O ₃ (96%) FPM, EPDM, NBR, MVQ

Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Tension d'alim.} - 7 \text{ V}}{0,02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
	⊗ 4 ... 20 mA	10 ... 30 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	< 7 mA
Techn. 3 fils	1 ... 6 V	8 ... 33 VDC	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	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
	⊗ ratiom. 10 ... 90%	5 VDC ±10%	> 10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	⊗ ratiom. 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	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	7/16 - 20 UNF	
	1/2 - 14 NPT	
Raccord mâle	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	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
	R 1/4	EN 10226
	G 1/4, G 1/2	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)
	1/8 - 27 NPT	
	G 1/8	étanchéité sur l'avant ou 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»	ratiom. 10 ... 90%	4 ... 20 mA
	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
Certificat d'examen de type	SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145
Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes	Ui ≤ 15 VDC; Ii ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; Ii ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW
Inductivité et capacité internes actives pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A et M12x1	Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF
IECEX		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 ¹⁾	% E.M.	± 0.3
Résolution	% E.M.	0.1
Comportement en température ²⁾	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 ³⁾ (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 ³⁾ (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					
		7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)						A					
	Connexions électriques	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					
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 ⁵⁾						0,4		5					
Sortie fils		80 ±10 mm							6				
		290 ±10 mm							7				
	480 ±10 mm							8					
	730 ±10 mm							9					
	sans câble							0					
Raccord rapide pour câble	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 ³⁾	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
												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
		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 ⁶⁾	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

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

²⁾ -15 ... 85 °C

³⁾ Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande

⁴⁾ Livraison sans connecteur

⁵⁾ Pour plages de pression ≤ 10 bar (relative), uniquement possible dans le cas d'un câble avec aération par capillaire

⁶⁾ 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 ¹⁾ (relative) ¹⁾	-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 ¹⁾ (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							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							
			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							
	ratiom. 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 ²⁾	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		
	Sortie fils	RAST 2.5						0,4	7	4					
		Métri Pack série 150 ³⁾						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 ¹⁾	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 ⁴⁾	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	

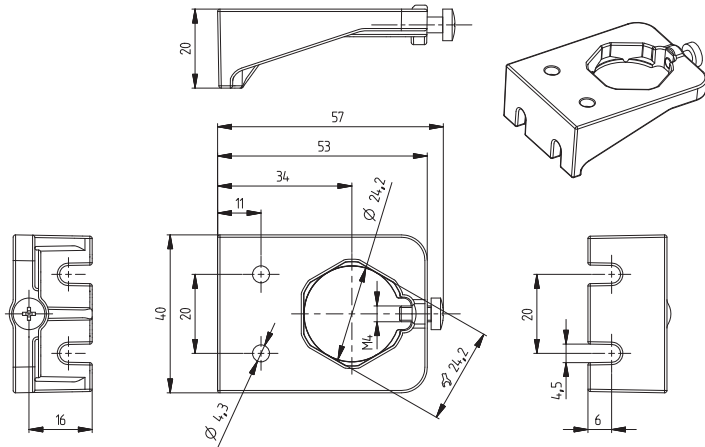
¹⁾ Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande ²⁾ Livraison sans connecteur ³⁾ Pour plages de pression ≤ 150 psi (relative), uniquement possible dans le cas d'un câble avec aération par capillaire
⁴⁾ Température de fluide -15 ... +85 °C

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Tableau des variantes en MPa			528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Plages de pression ¹⁾ (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 ¹⁾ (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						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							
		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				
	ratiom. 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 ²⁾	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 ³⁾					0,4							5	
		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 ³⁾	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 ⁴⁾ 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		

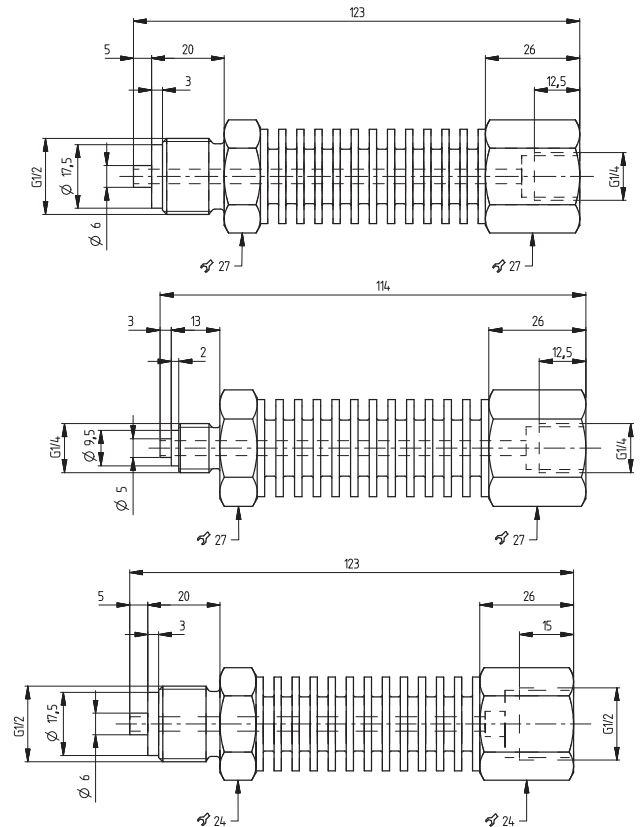
¹⁾ Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande ²⁾ Livraison sans connecteur ³⁾ Pour plages de pression ≤ 1 MPa (relative), uniquement possible dans le cas d'un câble avec aération par capillaire
⁴⁾ Température de fluide -15 ... +85 °C

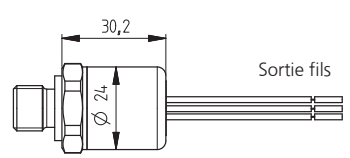
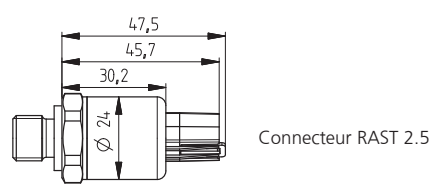
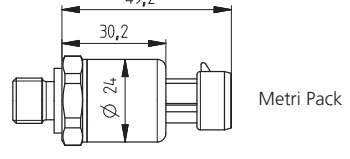
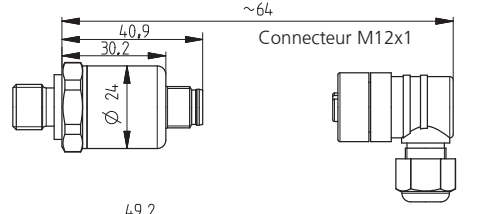
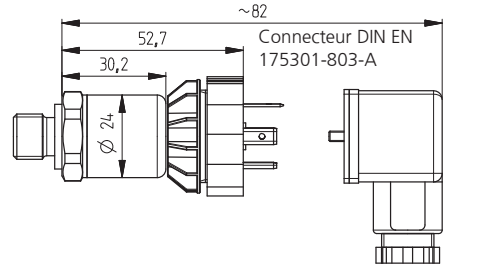
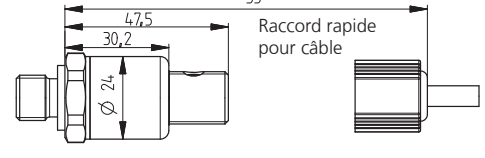
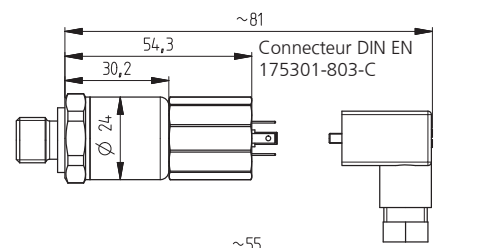
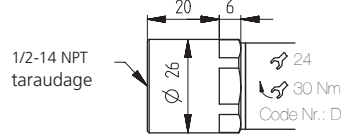
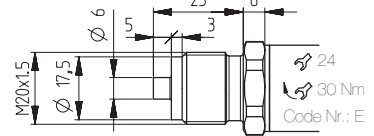
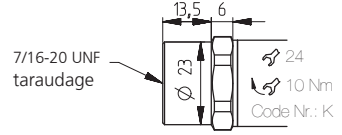
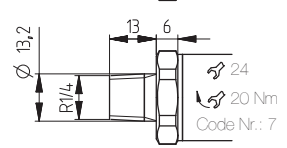
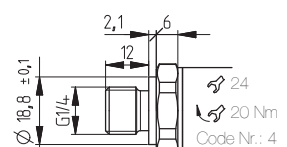
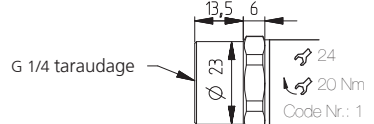
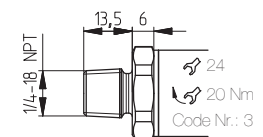
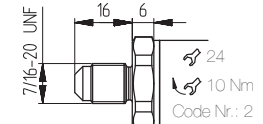
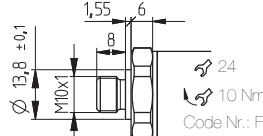
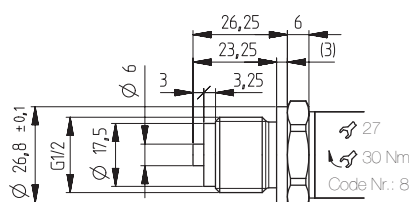
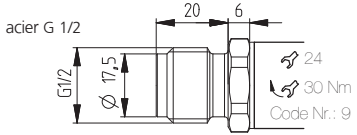
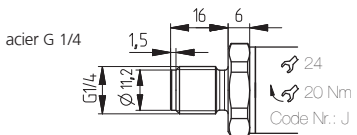
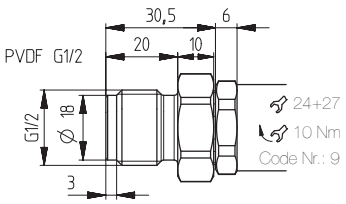
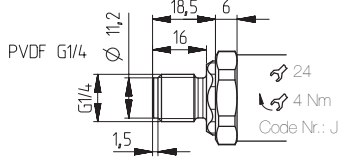
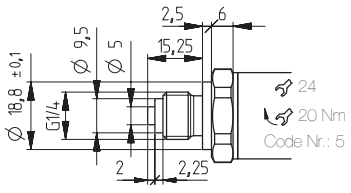
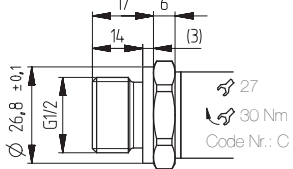
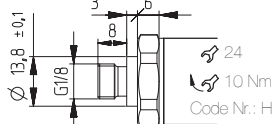
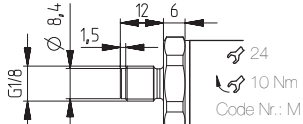
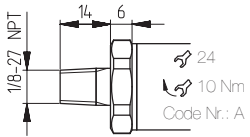
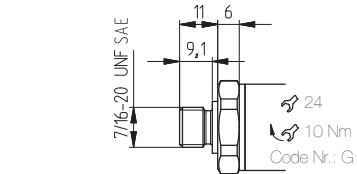
Raccord rapide pour câble	117312
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-A avec joint	103510
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-C avec joint	104244
Connecteur femelle M12x1 version coudée	106975
Connecteur femelle M12x1 version coudée sur câble 2.0 m	114604
Connecteur femelle M12x1 version droite	114570
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble 2.0 m	114605
Equerre de fixation avec vis	118716
Refroidisseur avec filetage G 1/2 étanchéité sur l'avant - taraudage G 1/2	105631
Refroidisseur avec filetage G 1/2 étanchéité sur l'avant - taraudage G 1/4	105073
Refroidisseur avec filetage G 1/4 étanchéité sur l'avant - taraudage G 1/4	105074
Certificat de calibration	104551

Equerre de fixation avec vis



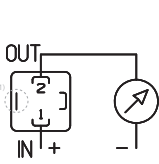
Refroidisseur





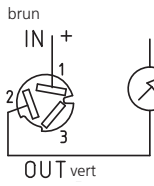
Techn. 2 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



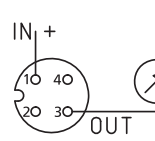
1 (IN) 2 (OUT)

Raccord rapide pour câble



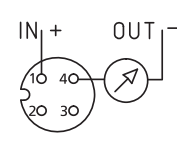
1 (IN) 2 (OUT)

Connecteur M12x1



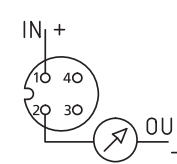
1 (IN) 3 (OUT)

Connecteur M12x1



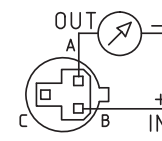
1 (IN) 4 (OUT)

Connecteur M12x1



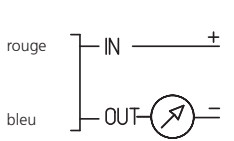
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack Serie 150



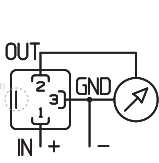
B (IN) A (OUT)

Sortie fils



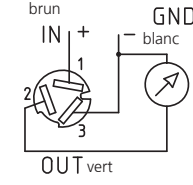
Techn. 3 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



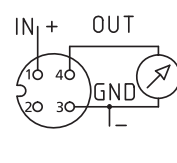
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Raccord rapide pour câble



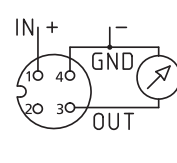
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



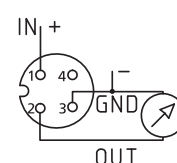
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



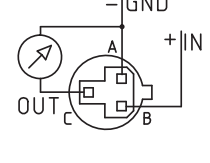
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Connecteur M12x1



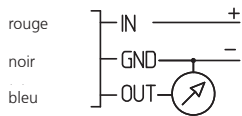
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Métri Pack série 150

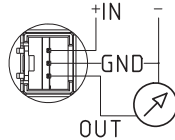


B (IN) C (OUT) A (GND)

Sortie fils

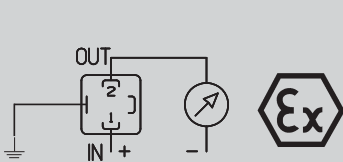


Connecteur RAST 2.5



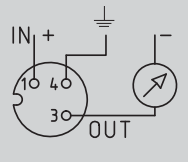
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A (Ex)



1 (IN) 2 (OUT) ↓

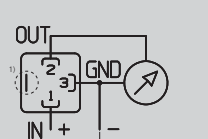
Connecteur M12x1 (Ex)



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

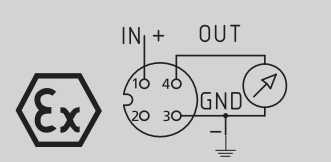
Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



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

Connecteur M12x1



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

¹⁾ 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