



Transmetteur de pression

Huba Control

Transmetteur de pression relative Type 520

Les transmetteurs compacts de la série 520 sont basés sur la technologie à couche épaisse développée par Huba Control. La cellule de mesure est soudée au raccord de pression et ne nécessite pas de joint d'étanchéité.

Conçu pour des applications à haute sûreté de fonctionnement, ces transmetteurs conviennent aussi pour une utilisation avec des fluides frigorigènes y compris l'ammoniac.



Plages de pression

-1 ... 9 bar /

0 ... 2.5 – 1000 bar

- + Construction compacte et robuste
- + Construction soudée, sans joint élastomère
- + Nombreuses variantes de connectique
- + Montage rapide et simple du câble par l'utilisateur grâce au système de raccordement rapide pour câble

Données techniques

Plage de pression				
Relative		-1 ... 9 bar / 0 ... 2.5 – 1000 bar		
Conditions d'utilisation				
Fluide		Liquides, gaz et fluides frigorigères (y compris l'ammoniac)		
Température	Fluide	-40 ... +135 °C	(Ex) -30 ... +120 °C	
	Ambiante	-30 ... +85 °C	(Ex) -25 ... +85 °C	
	Stockage	-50 ... +100 °C		
Surcharge admissible	≤ 6 bar	5 x E.M.		
	> 6 bar	3 x E.M. (max. 1500 bar)		
Pression d'éclatement	≤ 6 bar	10 x E.M.		
	> 6 bar	6 x E.M. (max. 2500 bar)		
Matériaux				
Boîtier		Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L (Taraudage Schrader en 1.4305 / AISI 303)		
Connectique		Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0		
Matériaux en contact avec le fluide	Raccord de pression	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L (Taraudage Schrader en 1.4305 / AISI 303)		
	Cellule de mesure	Acier inoxydable		
Caractéristiques électriques				
Techn. 2 fils	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	$\frac{\text{Tension d'alim.} - 7 \text{ V}}{0,02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
	(Ex) 4 ... 20 mA	10 ... 30 VDC	$\frac{\text{Tension d'alim.} - 10 \text{ V}}{0,02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 23 mA
Techn. 3 fils	0 ... 5 V	8 ... 33 VDC	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	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
	ration. 10 ... 90%	5 VDC ±10%	>10 kOhm / < 100 nF	< 7 mA
	(Ex) ration. 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 à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.			
Tension d'isolement		standard	500 VDC	
Comportement dynamique				
Temps de réponse		< 2 ms. typ. 1 ms		
Cycles de pression		< 100 Hz		
Connexions électriques				
Raccord rapide pour câble avec ou sans câble 1.5 / 2.0 / 3.0 / 5.0 m (PVC spéc)		Indices de protection	Classe de protection	
Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm)		IP 67	III	
Métrick Pack séries 150 P2S		IP 65	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	sans ou avec schrader		
	1/2 - 14 NPT	(≤ 60 bar)		
	G 1/4	avec joint torique FPM (-30 ... +135 °C)		
	7/16 - 20 UNF	cône d'étanchéité 45°		
Raccord mâle	1/4 -18 NPT			
	7/16 - 20 UNF	étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM (-20 ... +135 °C)		
	G 1/4	étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)		
	G 1/4	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)		
	R 1/4	EN 10226		
	G 1/2	étanchéité sur l'arrière et manomètre (combi) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C)		
	1/8 - 27 NPT	(≤ 60 bar)		
	G 1/8	étanchéité sur l'avant (≤ 60 bar)		
	G 1/8	étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C) (> 60 bar sans ATEX certification)		
	M10x1	étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C) (≤ 60 bar)		
	M20x1.5	étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)		
G 1/2, 1/4	étanchéité sur l'avant			
Position de montage				
Quelconque				
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		WRAS		
Sécurité intrinsèque (Ex)				
Sécurité intrinsèque "I"		ration. 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	
		Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db	
Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes		SEV 15 ATEX 0173	SEV 10 ATEX 0145	
Inductivité et capacité internes actives pour les versions avec connecteur EN 175301-803-A et M12x1		Ui ≤ 15 VDC; li ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	Ui ≤ 30 VDC; li ≤ 100 mA; Pi ≤ 750 mW	
IECEX		Li = 0 nH; Ci ≤ 150 nF	Li = 0 nH; Ci = 0 nF	
			SEV 16.0007	
Masse				
~ 90 g				
Emballages (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 60770-1	max. % E.M.	± 0.25

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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tableau des variantes en bar			520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plages de pression ²⁾	-1 ... 9 bar		9	0	6								
	0 ... 2.5 bar		9	1	4								
	0 ... 4 bar		9	1	5								
	0 ... 6 bar		9	1	7								
	0 ... 10 bar		9	3	0								
	0 ... 16 bar		9	3	1								
	0 ... 25 bar		9	3	2								
	0 ... 40 bar		9	3	3								
	0 ... 60 bar		9	4	0								
	0 ... 100 bar		9	4	1								
	0 ... 160 bar		9	4	2								
	0 ... 250 bar		9	4	3								
	0 ... 400 bar		9	5	4								
	0 ... 600 bar		9	5	5								
	0 ... 1000 bar		9	5	7								
Exécutions	standard					S	0						
	pour les applications oxygène					S	1				0		
	avec certification eau potable NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	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					
		5VDC ±10%						7					
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±10% Protection Ex				0,4	9	1,3					
		7 ... 33 VDC						3					
Connexions électriques	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)						A					
		10 ... 30 VDC Protection Ex				0,4	4	1,3					
	Connecteur ⁴⁾	DIN EN 175301-803-A						1					
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)						2					
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=3 3f: IN=1 / OUT=4 / GND=3						3					
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=4 3f: IN=1 / OUT=3 / GND=4						M					
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=2 3f: IN=1 / OUT=2 / GND=3						P					
	Sortie fils	RAST 2.5				0,4	7	4					
		Métri Pack séries 150 P2S				0,4		5					
		.80 ±10 mm				0,4		6					
		290 ±10 mm				0,4		7					
		480 ±10 mm				0,4		8					
	Raccord rapide pour câble	730 ±10 mm				0,4		9					
		sans câble						0					
		avec câble 1.5 m						L					
		avec câble 2.0 m						N					
		avec câble 3.0 m						Q					
Raccords de pression ³⁾	Taraudage	7/16"-20 UNF schrader				0,4			0	0	N		
		7/16"-20 UNF cône d'étanchéité							K		1		
		1/2 -14 NPT ⁵⁾							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 EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM							4		1		
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM							5	0	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				0,1			G		1		
		1/8 -27 NPT ⁵⁾							A		1		
		G 1/8 étanchéité sur l'avant ⁵⁾							M		1		
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM ⁶⁾				0,1			H		1		
		M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM ⁶⁾				0,1			F		1		
		M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)							E		1		
		G 1/4 étanchéité sur l'avant							J		1		
		G 1/2 étanchéité sur l'avant							9		1		
Gicleur anti-coup de bélier	Sans (A partir de 100 bar, gicleur anti-coup de bélier monté en standard)										0		
	Avec										2		
Matières du raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303											N	
	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L											1	
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 3bar/OUT0...5V)												W

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

⁴⁾ Livraison sans connecteur

⁵⁾ Plage de pression ≤ 60 bar

²⁾ -15 ... 85 °C

⁶⁾ Plage de pression ≤ 250 bar (max. pression d'éclatement 1000 bar)

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

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tableau des variantes en psi			520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plages de pression ¹⁾	-15 ... 130 psi		9	A	6								
	0 ... 30 psi		9	B	4								
	0 ... 60 psi		9	B	5								
	0 ... 100 psi		9	B	7								
	0 ... 200 psi		9	C	1								
	0 ... 300 psi		9	C	2								
	0 ... 500 psi		9	C	3								
	0 ... 750 psi		9	D	0								
	0 ... 1000 psi		9	D	1								
	0 ... 2000 psi		9	D	2								
	0 ... 3000 psi		9	D	3								
	0 ... 5000 psi		9	E	4								
	0 ... 7500 psi		9	E	5								
	0 ... 14500 psi		9	E	7								
Exécutions	standard					S	0						
	pour les applications oxygène					S	1				0		
	avec certification eau potable NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	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 ²⁾	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)							2				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=3 3f: IN=1 / OUT=4 / GND=3							3				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=4 3f: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=2 3f: 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				0,4		6					
		290 ±10 mm				0,4		7					
		480 ±10 mm				0,4		8					
		730 ±10 mm				0,4		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 ¹⁾	Taraudage	7/16-20 UNF schrader				0,4				0	0	N
7/16-20 UNF cône d'étanchéité										K		1	
1/2 -14 NPT ³⁾										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 EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM								4		1	
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM								5	0	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				0,1				G		1	
		1/8 - 27 NPT ³⁾								A		1	
		G 1/8 étanchéité sur l'avant ³⁾								M		1	
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM ⁴⁾				0,1				H		1	
		M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM ³⁾				0,1				F		1	
		M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)								E		1	
		G 1/4 étanchéité sur l'avant								J		1	
		G 1/2 étanchéité sur l'avant								9		1	
Diaphragme	Sans (A partir de 2000 psi, diaphragme monté en standard)										0		
	Avec										2		
Matières du raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303											N	
	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L											1	
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 400psi/OUT0...5V)												W

¹⁾ Autres plages de pression ou raccords de pression sur demande
²⁾ Livraison sans connecteur
³⁾ Plage de pression ≤ 750 psi

⁴⁾ Plage de pression ≤ 3000 psi bar (max. pression d'éclatement 14500 psi)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tableau des variantes en MPa			520.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plages de pression ¹⁾	-0.1 ... 0.9 MPa		9	F	6								
	0 ... 0.25 MPa		9	G	4								
	0 ... 0.4 MPa		9	G	5								
	0 ... 0.6 MPa		9	G	7								
	0 ... 1 MPa		9	H	0								
	0 ... 1.6 MPa		9	H	1								
	0 ... 2.5 MPa		9	H	2								
	0 ... 4 MPa		9	H	3								
	0 ... 6 MPa		9	K	0								
	0 ... 10 MPa		9	K	1								
	0 ... 16 MPa		9	K	2								
	0 ... 25 MPa		9	K	3								
	0 ... 40 MPa		9	L	4								
	0 ... 60 MPa		9	L	5								
	0 ... 100 MPa		9	L	7								
Exécutions	standard					S	0						
	pour les applications oxygène					S	1				0		
	avec certification eau potable NSF/ANSI 61/372, WRAS					S	4				0	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					
Connexions électriques	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)						A					
		10 ... 30 VDC Protection Ex ²⁾					0,4	4	1,3			1	
	Connecteur ³⁾	DIN EN 175301-803-A							1				
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9.4 mm)							2				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=3 3f: IN=1 / OUT=4 / GND=3							3				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=4 3f: IN=1 / OUT=3 / GND=4							M				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=2 3f: 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					0,4		6				
		290 ±10 mm					0,4		7				
		480 ±10 mm					0,4		8				
		730 ±10 mm					0,4		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 ¹⁾	Taraudage	7/16"-20 UNF schrader					0,4			0	0	N	
		7/16"-20 UNF cône d'étanchéité								K		1	
		1/2 -14 NPT ⁴⁾								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 EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM								4		1	
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM								5	0	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					0,1			G		1	
		1/8 - 27 NPT ³⁾								A		1	
		G 1/8 étanchéité sur l'avant ³⁾								M		1	
		G 1/8 étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM ⁴⁾					0,1			H		1	
		M10x1 étanchéité sur l'arrière DIN EN ISO 1179-2 avec joint profilé FPM ³⁾					0,1			F		1	
		M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)								E		1	
		G 1/4 étanchéité sur l'avant								J		1	
		G 1/2 étanchéité sur l'avant								9		1	
Diaphragme	Sans (A partir de 10 MPa, diaphragme monté en standard)										0		
	Avec										2		
Matières du raccord de pression	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303											N	
	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L											1	
Plage hors standard (optionnel)	Insérer W et noter la plage en clair sur la commande (exemple : W0... + 0.3MPa/OUT0...5V)												W

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

²⁾ Plage de pression ≤ 600 MPa

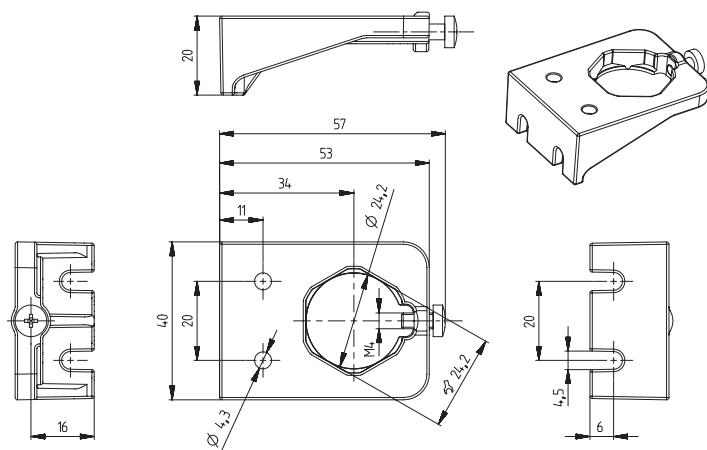
³⁾ Livraison sans connecteur

⁴⁾ Plage de pression ≤ 6 MPa

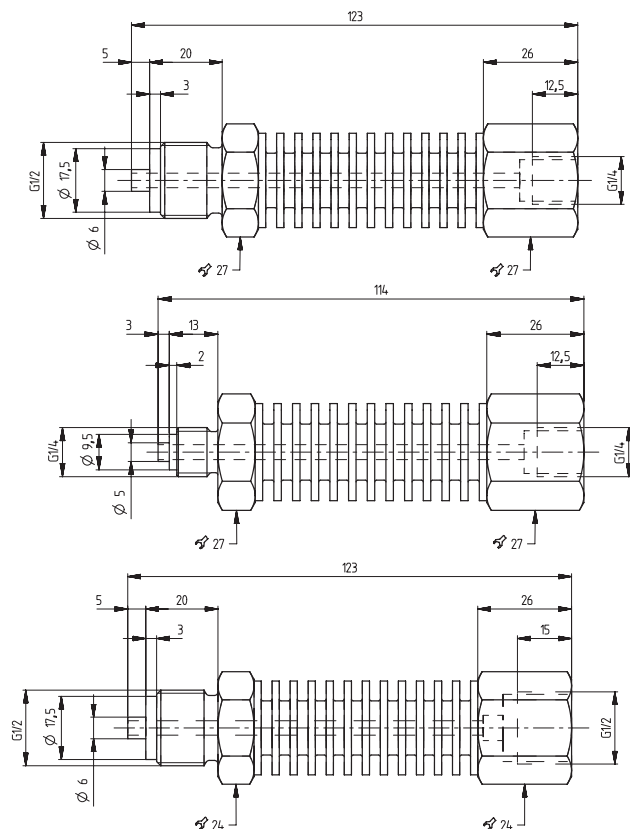
⁵⁾ Plage de pression ≤ 25 MPa (max. pression d'éclatement 100 MPa)

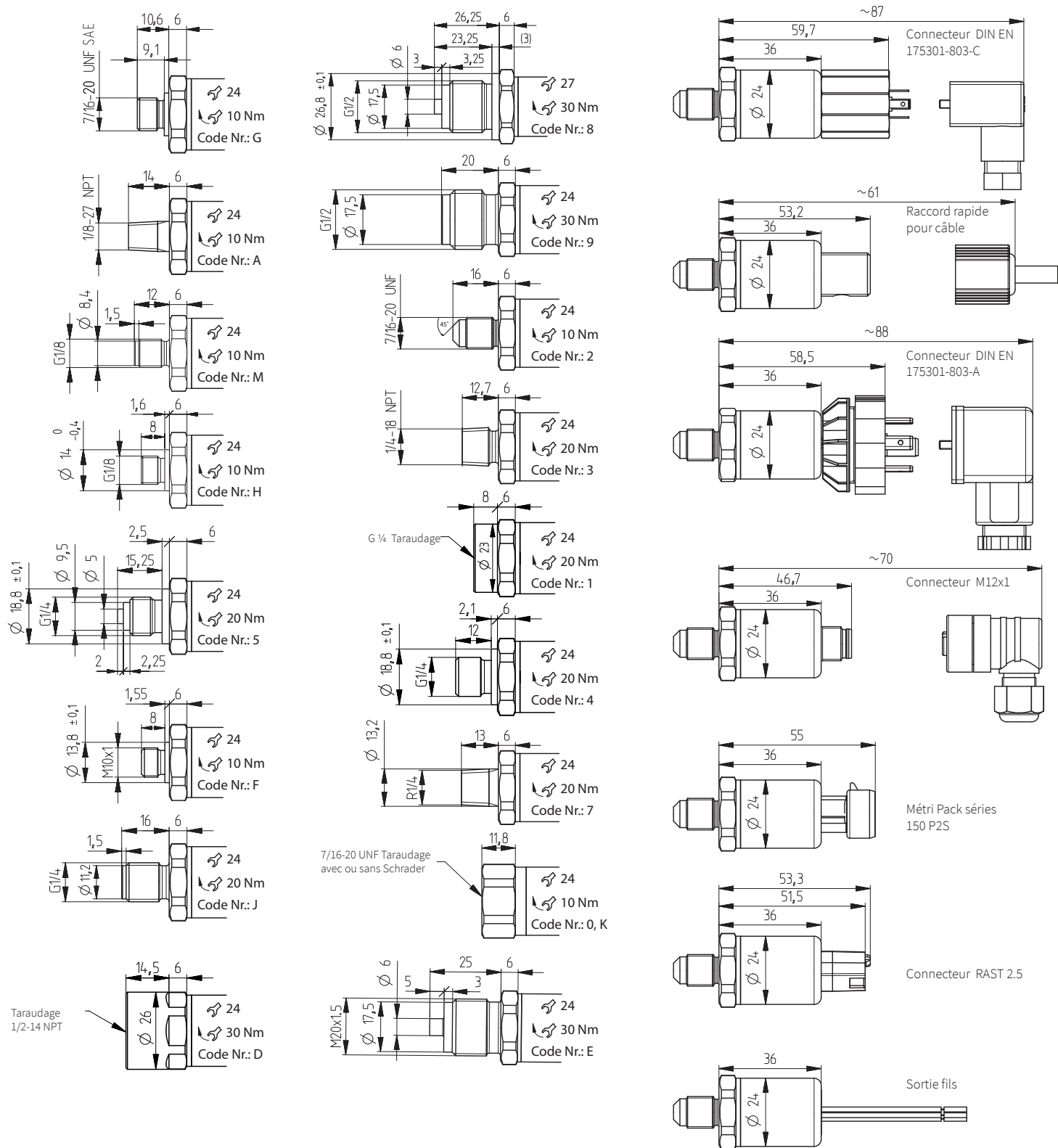
Accessoires (emballés séparément)	Code de commande
Raccord rapide pour câble	117312
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-A avec joint	103510
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-C avec joint	104244
Connecteur femelle M12x1 version coudée	106975
Connecteur femelle M12x1 version coudée sur câble 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 (≤ 600 bar)	104551

Equerre de fixation



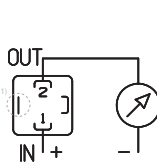
Refroidisseur





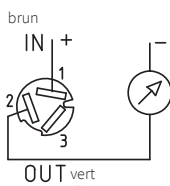
Techn. 2 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



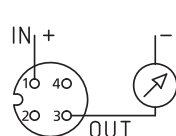
1 (IN) 2 (OUT)

Raccord rapide pour câble



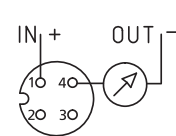
1 (IN) 2 (OUT)

Connecteur M12x1



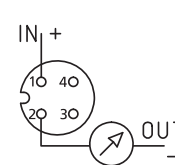
1 (IN) 3 (OUT)

Connecteur M12x1



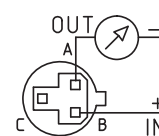
1 (IN) 4 (OUT)

Connecteur M12x1



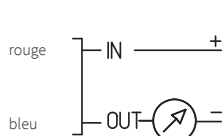
1 (IN) 2 (OUT)

Métri Pack séries 150 P2S



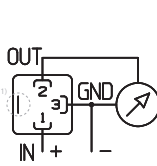
B (IN) A (OUT)

Sortie fils



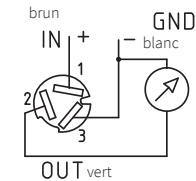
Techn. 3 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



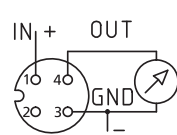
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Raccord rapide pour câble



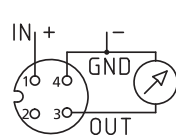
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



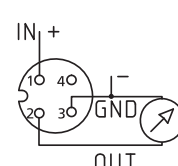
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



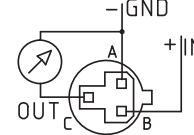
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Connecteur M12x1



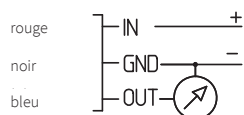
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Métri Pack séries 150 P2S

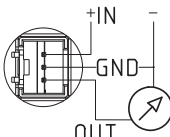


B (IN) C (OUT) A (GND)

Sortie fils

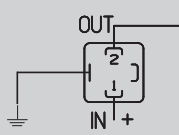


Connecteur RAST 2.5



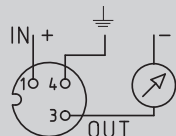
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

Connecteur M12x1

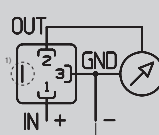


1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.

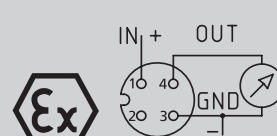
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



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

Connecteur M12x1



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

Huba Control AG

Headquarters Schweiz
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos
Telefon +41 56 436 82 00
Fax +41 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control AG

Vestiging Nederland
Hamseweg 20A
NL-3828 AD-Hoogland
Telefoon +31 33 433 03 66
Telefax +31 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Huba Control AG

Niederlassung Deutschland
Schlattgrabenstrasse 24
D-72141 Walddorfhäslach
Telefon +49 7127 2393 00
Fax +49 7127 2393 20
info.de@hubacontrol.com

Huba Control USA, Inc.

Office United States of America
303 Wyman Street
Suite #300
Waltham MA 02451
Tel: +1 866-6HUBACO (+1 866-648-2226)
info.usa@hubacontrol.com

Huba Control SA

Succursale France
Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
F-57602 Forbach Cedex
Téléphone +33 3 87 84 73 00
Télécopieur +33 3 87 84 73 01
info.fr@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 1993 77 66 67
Fax +44 1993 77 66 71
info.uk@hubacontrol.com

www.hubacontrol.com

