



Transmetteur de pression

Huba Control

Transmetteur de pression relative Type 520

Les transmetteurs de pression compacts de type 520 sont basés sur la technologie à couche épaisse développée par Huba Control. La cellule de mesure en acier inoxydable est soudée hermétiquement sans joint. Ils mesurent avec précision des pressions relatives jusqu'à 1000 bar et offrent une résistance élevée à la pression d'éclatement, ainsi qu'une grande fiabilité et une stabilité à long terme.

Les transmetteurs de pression de type 520 peuvent être utilisés avec des liquides et des gaz, y compris les réfrigérants courants et l'ammoniac. Ils constituent une solution fiable pour une large gamme d'applications, pour les processus industriels ou les systèmes HVAC pour le domaine ferroviaire. Des homologations comme la tenue renforcée aux CEM, la résistance aux chocs et aux vibrations, ainsi que des certifications UL, EN 45545-2, ATEX et IECex - confirment leur adéquation à des environnements diversifiés et critiques en termes de sécurité.

Plages de pression

-1 ... 9 bar /

0 ... 2.5 – 1000 bar

- + Conception compacte et robuste en acier inoxydable
- + Construction hermétique soudée sans joints, sans risque de fuite
- + Nombreuses variantes de connectique
- + Montage rapide des câbles sur site avec presse-étoupe rapide pour un gain de temps

Distribué par

COREMA

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

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Mail : contact@corema.fr

www.corema.fr

Données techniques

Plage de pression

Relative -1 ... 9 bar / 0 ... 2.5 - 1000 bar

Conditions d'utilisation

Fluide	Liquides, gaz et fluides frigorigènes (y compris l'ammoniac)	
Température	Fluide	-40 ... +135 °C (E) -30 ... +120 °C
	Ambiante	-30 ... +85 °C (E) -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	≤ 60Bar; Acier inoxydable 1.4016 / AISI 430, ≥ 100Bar; Acier inoxydable 1.4435 / AISI 316L

Caractéristiques électriques

	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC	< $\frac{\text{Tension d'alim.} - 7V}{R_{0.02A}}$ [Ohm]	< 23 mA
	4 ... 20 mA (E)	10 ... 30 VDC	< $\frac{\text{Tension d'alim.} - 10V}{R_{0.02A}}$ [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
	ration. 10 ... 90% (E)	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)	IP 67	III
Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm)	IP 65	III
Metri Pack séries 150 P2S	IP 67	III
Connecteur M12x1	IP 67	III
Sortie fils	IP 65	III
Connecteur RAST 2.5 (uniquement technique 3 fils)	IP 00	III

Indices de protection

Classe de protection

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 ISO 1179-2 (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) (≤ 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 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM (-30 ... +135 °C) (> 60 bar sans ATEX certification)
	M10x1	étanchéité sur l'arrière ISO 9974-2 (DIN 3852-E) 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
Certification ferroviaire	EN 50155 / EN 45545-2

Sécurité intrinsèque (E)

Sécurité intrinsèque "I"	ration. 10 ... 90% Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb	4 ... 20 mA Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Certificat d'examen de type	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db	Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125°C Da/Db
Raccordement à des sources ohmiques intrinsèques certifiées avec les valeurs maximales suivantes	SEV 15 ATEX 0173 Ui ≤ 15 VDC; Ii ≤ 200 mA; Pi ≤ 750 mW	SEV 10 ATEX 0145 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

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

Tableau des variantes en bar

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	
	Certification ferroviaire EN 50155 / EN 45545-2				S	5	C,A					
Sorties / Alimentations	0 ... 5V						1					
	1 ... 6V						6					
	0 ... 10V	7 ... 33 VDC						2				
		12 ... 33 VDC Protection renforcée						8	1,2,3			
		12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)						7				
	ratiom. 10 ... 90%	5VDC ±10%						9	1,3			
		5VDC ±10% Protection Ex				0,4		3				
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC						A				
		7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)						4	1,3			
		10 ... 30 VDC Protection Ex				0,4		1				
Connexions électriques	Connecteur ⁴⁾	DIN EN 175301-803-A					2					
		DIN EN 175301-803-C (standard industriel 9,4 mm)					3					
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=3 3f: IN=1 / OUT=4 / GND=3						M				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=4 3f: IN=1 / OUT=3 / GND=4						P				
		M12x1 2f: IN=1 / OUT=2 3f: IN=1 / OUT=2 / GND=3						4	7			
		RAST 2.5				0,4		5				
	Sortie fils	Metri Pack séries 150 P2S				0,4		6				
		80 ±10 mm				0,4		7				
		290 ±10 mm				0,4		8				
		480 ±10 mm				0,4		9				
	Raccord rapide pour câble	730 ±10 mm				0,4		0				
		sans câble						L				
		avec câble 1.5 m						N				
		avec câble 2.0 m						Q				
Raccords de pression ²⁾	Taraudage	avec câble 3.0 m					R					
		avec câble 5.0 m										
		7/16"-20 UNF schrader				0		0	0	N		
		7/16"-20 UNF cône d'étanchéité						K		1		
	Raccord mâle	1/2 -14 NPT ⁵⁾						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 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ⁷⁾						4		1		
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM ⁷⁾						5	0	1		
		R 1/4 selon EN 10226						7		1		
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM ⁷⁾				0,1		8		1		
		7/16"-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM ⁷⁾				0,1		G		1		
		1/8 - 27 NPT ⁵⁾						A		1		
Gicleur anti-coup de bélier	G 1/8 étanchéité sur l'avant ⁵⁾						M		1			
	G 1/8 étanchéité sur l'arrière ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ^{6) 7)}				0,1		H		1			
	M10x1 étanchéité sur l'arrière ISO 9974-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ^{5) 7)}				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			
Matières du raccord de pression	Sans (A partir de 100 bar, gicleur anti-coup de bélier monté en standard)								0			
	Avec								2			
Plage hors standard (optionnel)	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303										N	
	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L										1	
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)

²⁾ -15 ... 85 °C

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

⁴⁾ Livraison sans connecteur

⁵⁾ Plage de pression ≤ 60 bar

⁶⁾ Plage de pression ≤ 250 bar (max. pression d'éclatement 1000 bar) ⁷⁾ Non confirmé pour le milieu ammoniac

		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		
	Certification ferroviaire EN 50155 / EN 45545-2					S	5	C,A					
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V							1					
	1 ... 6 V							6					
	0 ... 10 V	12 ... 33 VDC							2				
		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		
	4 ... 20 mA	7 ... 33 VDC							3				
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				
	Sortie fils	Métri Pack série 150 P2S						0,4			5		
		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			
Raccords de pression ¹⁾	Taraudage	7/16"-20 UNF schrader					0			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 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ⁷⁾									4	1	
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM ⁷⁾									5	0	1
		R 1/4 selon EN 10226									7	1	
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM ⁷⁾					0,1				8	1	
		7/16"-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM ⁷⁾					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 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ⁴⁾⁷⁾					0,1				H	1	
		M10x1 étanchéité sur l'arrière ISO 9974-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ³⁾⁷⁾					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)

⁷⁾ Non confirmé pour le milieu ammoniac

		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 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		
	Certification ferroviaire EN 50155 / EN 45545-2				S	5	C,A							
Sorties / Alimentations	0 ... 5 V									1				
	1 ... 6 V									6				
	0 ... 10 V	7 ... 33 VDC									2			
		12 ... 33 VDC									C	1,2,3		
		12 ... 33 VDC Protection renforcée									8			
	ratiom. 10 ... 90%	12 ... 33 VDC / 24 VAC ±15% (impossible avec M12x1, Métri Pack, RAST, sortie fils)									7			
		5VDC ±10%									9	1,3	1	
	4 ... 20 mA	5VDC ±10% Protection Ex					0,4				3			
		7 ... 33 VDC									A			
		7 ... 33 VDC Protection renforcée (impossible avec sortie fils)									4	1,3	1	
Connexions électriques	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			
	Sortie fils	RAST 2.5					0,4		7		4			
		Metri Pack série 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 ¹⁾	Taraudage	avec câble 5.0 m									R			
		7/16"-20 UNF Schrader						0			0	0	N	
		7/16"-20 UNF cône d'étanchéité										K	1	
	Raccord mâle	1/2 -14 NPT ⁴⁾										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 ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ⁷⁾										4	1	
		G 1/4 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM ⁷⁾										5	0	1
		R 1/4 selon EN 10226										7	1	
		G 1/2 étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM ⁷⁾						0,1				8	1	
		7/16"-20 UNF étanchéité sur l'arrière SAE 4 avec joint torique FPM ⁷⁾						0,1				G	1	
		1/8 - 27 NPT ³⁾										A	1	
Diaphragme	G 1/2 étanchéité sur l'avant ³⁾										M	1		
	G 1/2 étanchéité sur l'arrière ISO 1179-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ⁴⁾⁷⁾						0,1				H	1		
	M10x1 étanchéité sur l'arrière ISO 9974-2 (DIN 3852-E) avec joint profilé FPM ³⁾⁷⁾						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		
	Sans (A partir de 10 MPa, diaphragme monté en standard)											0		
Matières du raccord de pression	Avec										2			
	Acier inoxydable 1.4305 / AISI 303											N		
Plage hors standard (optionnel)	Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L											1		
	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

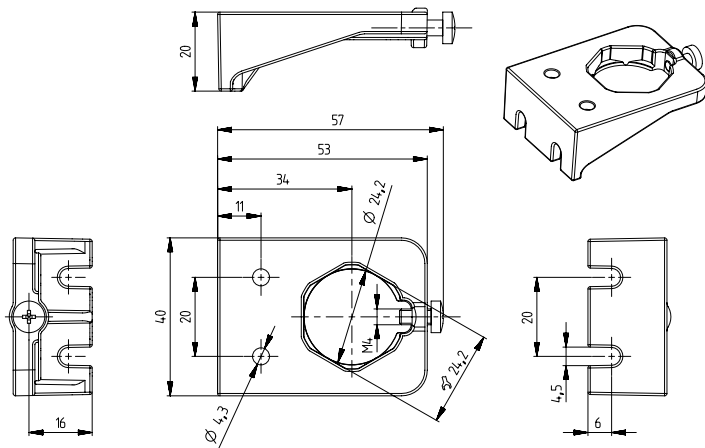
⁴⁾ Plage de pression ≤ 6 MPa

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

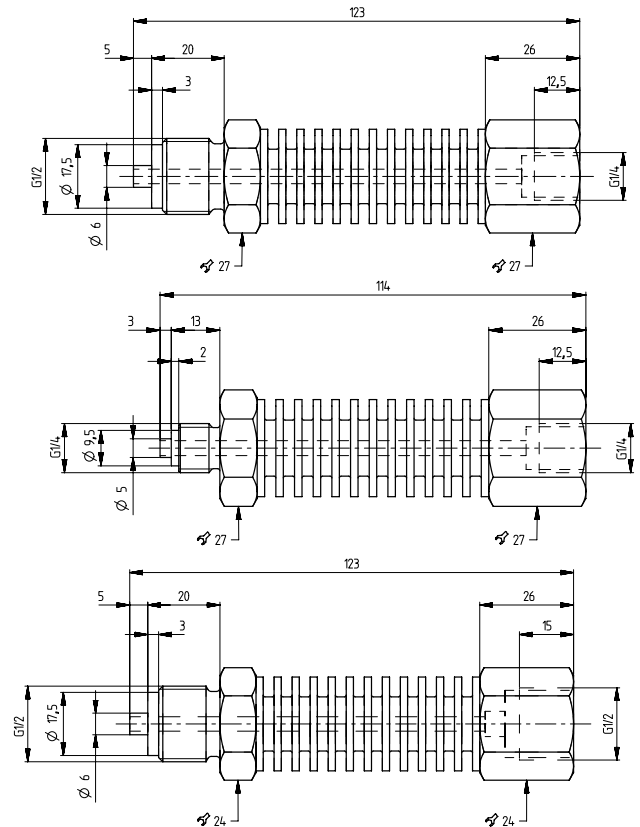
⁷⁾ Non confirmé pour le milieu ammoniac

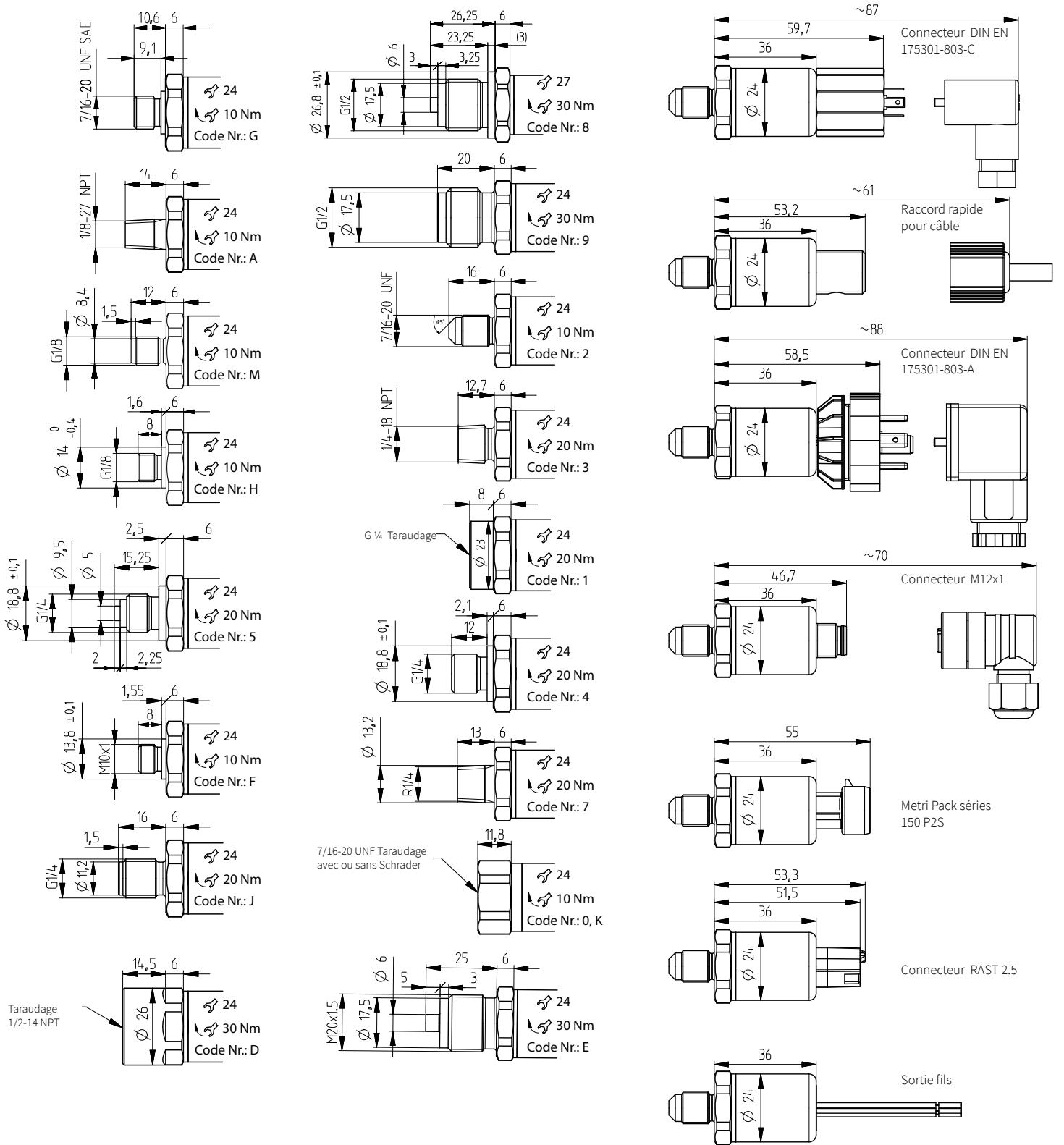
Raccord rapide pour câble	117312
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-A avec joint	103510
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-C avec joint	104244
Connecteur femelle M12x1 version coudée	106975
Connecteur femelle M12x1 version coudée sur câble 2.0 m	114604
Connecteur femelle M12x1 version droite	114570
Connecteur femelle M12x1 version droite sur câble 2.0 m	114605
Set - Connecteur femelle Metri Pack séries 150 P2S	120345
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



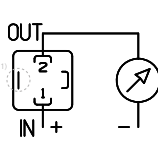
Refroidisseur





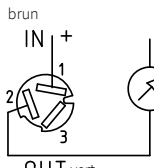
Techn. 2 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



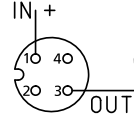
1 (IN) 2 (OUT)

Raccord rapide pour câble



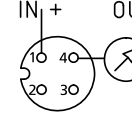
1 (IN) 2 (OUT)

Connecteur M12x1



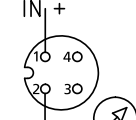
1 (IN) 3 (OUT)

Connecteur M12x1



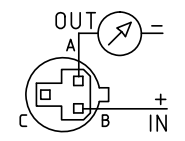
1 (IN) 4 (OUT)

Connecteur M12x1



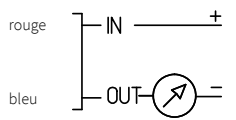
1 (IN) 2 (OUT)

Metri Pack séries 150 P2S



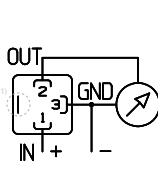
B (IN) A (OUT)

Sortie fils



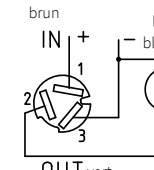
Techn. 3 fils

Connecteur DIN
EN 175301-803-A ou C



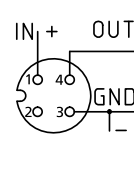
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Raccord rapide pour câble



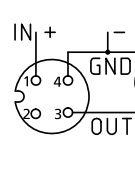
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



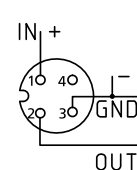
1 (IN) 4 (OUT) 3 (GND)

Connecteur M12x1



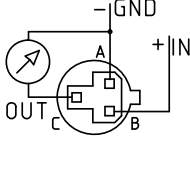
1 (IN) 3 (OUT) 4 (GND)

Connecteur M12x1



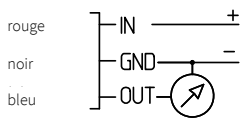
1 (IN) 2 (OUT) 3 (GND)

Metri Pack séries 150 P2S

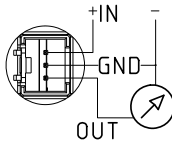


B (IN) C (OUT) A (GND)

Sortie fils

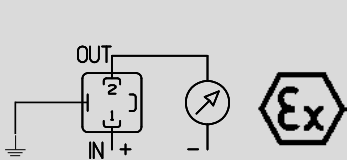


Connecteur RAST 2.5



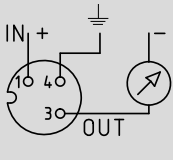
Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



1 (IN) 2 (OUT) ↓

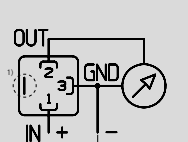
Connecteur M12x1



1 (IN) 3 (OUT) 4 (↓)

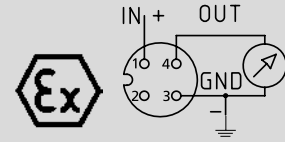
Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ.

Connecteur DIN
EN 175301-803-A



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

Connecteur M12x1



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