

LA FINESSE DES MESURES DE PRESSION ET DE DEBIT

Transmetteur de pression relative type 522 pour l'industrie marine

Plages de pression 0 ... 2.5 – 600 bar



Les transmetteurs de pression type 522 pour l'industrie marine sont basés sur la technologie à couche épaisse développée par Huba Control. La cellule est soudée au raccord de pression et ne nécessite pas de joint d'étanchéité.

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

Les transmetteurs de pression de la série 522 disposent des certifications les plus importantes dans le domaine de l'industrie marine.

- Construction compacte et robuste
- Construction soudée
- Certifié pour l'industrie marine :
 - American Bureau of Shipping
 - Bureau Veritas
 - Det Norske Veritas Germanischer Lloyd
 - Lloyd's Register

lage de pression				
elative				0 2.5 – 600 bar
onditions d'utilisation				
uide			Liquides, fluides frigorifiques (
empérature			Fluide Ambiante	-40 +135 °C (᠖-30 +120 °C) -30 +85 °C (⑥-25 +85 °C)
inperature			Stockage	-50 +100 °C
ırcharge admissible			<u>≤</u> 6 bar	5 x E.M.
			> 6 bar ≤ 6 bar	3 x E.M. (max. 1500 bar) 10 x E.M.
ession d'éclatement			> 6 bar	6 x E.M. (max. 2500 bar)
latériaux				
oîtier				Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
onnectique			Raccord de pression	Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0 Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L
atériaux en contact avec le fluide			Cellule de mesure	Acier inoxydable 1.4404 / Aisi 316L
aractéristiques électriques				
	Sortie	Alimentation	Charge	Courant absorbé
echn. 2 fils	4 20 mA	7 33 VDC	<	< 23 mA
echn. 3 fils	€ 4 20 mA 0 10 V	10 30 VDC 12 33 VDC	< raise Color Colo	< 23 mA < 7 mA
écurité contre inversion de polarité	Protégé contre les co	ourts-circuits et les inversions	de polarité. Chaque borne peut être r	
estate contro inversion de pointite	tension d'alimentation	on max.		
omportement dynamique				2 mag hom 1
mps de réponse ycles de pression				< 2 ms. typ. 1 ms < 100 Hz
cies de pression				V 100 112
onnexions électriques			Indices de protection	Classe de protection
accord rapide pour câble avec ou san	is câble 1.5 m (PVC spéc)		IP 67	<u> </u>
onnecteur DIN EN 175301-803-A onnecteur M12x1			IP 65 IP 67	
accords de pression	⁷ / ₁₆ - 20 UNF			
raudage	1/2 - 14 NPT	(≤ 60 bar)		
	7/ ₁₆ - 20 UNF	cône d>étanchéité		
	½ -18 NPT	71 1 727 17 22	DIN 2052 5	20 425.00)
accord mâle	G 1/4 G 1/2		ere DIN 3852-E avec joint profilé FPM (ere et manomètre (combi) avec joint pr	
	M20x1.5		nt et manomètre (combi)	one 11 W (30 1133 °C)
	G 1/2	étanchéité sur l'avar	nt	
osition de montage				
uelconque				
ests et homologations	6 15 1165	FN 64226 2 2		
ompatibilité électromagnétique hoc selon IEC 68-2-27	Conformité CE selor		te libre de 1 m sur béton (6x)	
hoc constant selon IEC 68-2-29		x dans les 3 directions	te libre de Till 3di DetOH (OX)	
ibrations selon IEC 68-2-6	20 g, 15 2000 Hz	, 15 25 Hz avec amplitude	± 15 mm ,1 octave/min. les 3 direction	ns, 50 cycles permanents
	American Bureau of Bureau Veritas (BV)	Shipping (ABS)		
ertifications industrie marine		iermanischer Lloyd (DNV GL)		
	Lloyd`s Register (LR)	ermanisener zioja (ortiv oz)		
AC				
écurité intrinsèque 🔄				4 20 mA Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
écurité intrinsèque "i" (uniquement p	oour sortie courant)			Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T125°C Da/Db
ertificat d'examen de type				SEV 10 ATEX 0145
accordement à des sources ohmiques				Ui = 30 VDC; li = 100 mA = Pi = 0.75
nductivité et capacité internes actives ECEx	pour les versions avec coni	iecieur en 175301-803-A et	. IVI I ZX I	Li = 0 nH; Ci = 0 nF SEV 16.0007
∕lasse				
90 g				
<u> 3</u>				
	desvn)			
mballage (à noter sur la commanc mballage individuel dans un carton mballage multiple dans un carton	de s.v.p.)			accessoire inclus de 25 pièces

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 : $25\,^{\circ}$ C, $45\%\,^{\circ}$ HR, Alimentation $24\,^{\circ}$ VDC

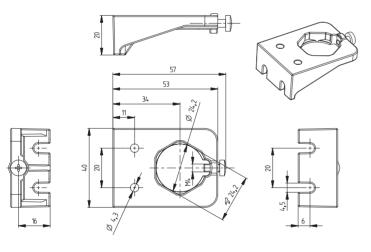
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tableau des variantes en bar 522.						Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	X
	0 2.5 bar					9	1	4	S	0						
	0 4 bar								S	0						
	0 6 bar					9	1	7	S	0						
	0 10 bar					9	3	0	S	0						\Box
	0 16 bar					9	3	1	S	0						
	0 25 bar					9	3	2	S	0						
Di 1 1)	0 40 bar					9	3	3	S	0						
Plages de pression 1)	0 60 bar					9	4	0	S	0						
	0 100 bar					9	4	1	S	0						
	0 160 bar					9	4	2	S	0						П
	0 250 bar					9	4	3	S	0						
	0 400 bar					9	5	4	S	0						П
	0 600 bar					9	5	5	S	0						
	0 10 V	12 33 VDC									2					
Sorties / Alimentations	4 20 mA	7 33 VDC									3					
		10 30 VDC	Protection Ex								4	1,3				
	Connecteur	DIN EN 175301-	-803-A ²⁾									1				
Connexions électriques		M12x1 2)	2 fils: IN=1 / OUT=3	3 fils: IN=1 / OUT=4 / (GND=3							3				
Connexions electriques		M12x1 2)	2 fils: IN=1 / OUT=4	3 fils: IN=1 / OUT=3 / 0	GND=4							М				
	Raccord rapide pour câ											L				
	Taraudage	⁷ / ₁₆ -20 UNF (san											K	0	1	
		½ - 14 NPT (≤ 6	0 bar)										D	0	1	
		⁷ / ₁₆ -20 UNF											2	0	1	
Raccords de pression		½ -18 NPT											3	0	1	
Raccords de pression	Raccord mâle		sur l'arrière DIN 3852-E a										4	0	1	
	Raccord male		sur l'arrière et manomètr										8	0	1	
		M20x1.5 étanch	néité sur l'avant et manon	nètre (combi)									Е	0	1	
		G ½ étanchéité sur l'avant											9	0	1	
Plage hors standard																
(optionnel)	Insérer W et noter la pl	age en clair sur la c	ommande (exemple : W0	+ 3bar/OUT05V)												W

					_											
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tableau des variantes en psi 522.						Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	X
	0 30 psi					9	В	4	S	0						
	0 60 psi					9	В	5	S	0						
	0 100 psi					9	В	7	S	0						
	0 200 psi					9	С	1	S	0						
	0 300 psi					9	С	2	S	0						
	0 500 psi					9	С	3	S	0						
Plages de pression 1)	0 750 psi					9	D	0	S	0						
	0 1000 psi					9	D	1	S	0						
	0 2000 psi					9	D	2	S	0						
	0 3000 psi					9	D	3	S	0						
	0 5000 psi					9	Е	4	S	0						
	0 7500 psi					9	Е	5	S	0						
	0 10 V	12 33 VDC									2					
Sorties / Alimentations	4 20 mA	7 33 VDC									3					
		10 30 VDC	Protection Ex								4	1,3				
		DIN EN 175301-	803-A ²⁾									1				
Connexions électriques	Connecteur	M12x1 2)	2 fils: IN=1 / OUT=3	3 fils: IN=1 / OUT=4 / G	ND=3							3				
Connexions electriques		M12x1 2)	2 fils: IN=1 / OUT=4	3 fils: IN=1 / OUT=3 / G	ND=4							М				
	Raccord rapide pour câ	ble avec câble 1.5 m	1									L				
	Taraudage 7/16-20 UNF (sans Schrader)											Κ	0	1		
	larauuage	½ - 14 NPT (≤ 870 psi)											D	0	1	
		⁷ / ₁₆ -20 UNF											2	0	1	
Raccords de pression		1/4 -18 NPT											3	0	1	
Raccords de pression	Raccord mâle	G ¼ étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E avec joint profilé FPM										4	0	1		
	Raccord male	G ½ étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM										8	0	1		
		M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)											Е	0	1	
		G ½ étanchéité s	sur l'avant										9	0	1	
Plage hors standard																
(optionnel)	Insérer W et noter la pl	age en clair sur la co	ommande (exemple : W0	+ 400psi/OUT05V)												W

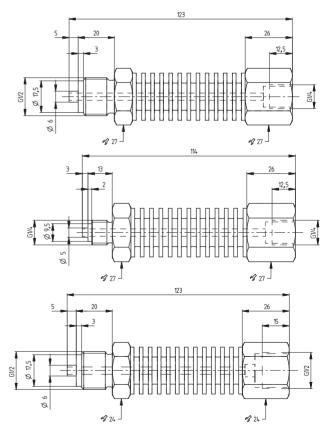
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tableau des variantes en MPa 522.							Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	X
0 0.25 MPa							G	4	S	0						
	0 0.4 MPa					9	G	5	S	0						П
	0 0.6 MPa					9	G	7	S	0						П
	0 1 MPa					9	Н	0	S	0						П
	0 1.6 MPa					9	Н	1	S	0						П
	0 2.5 MPa					9	Н	2	S	0						
DI1)	0 4 MPa					9	Н	3	S	0						
Plages de pression 1)	0 6 MPa					9	Κ	0	S	0						
	0 10 MPa					9	Κ	1	S	0						
	0 16 MPa					9	Κ	2	S	0						П
	0 25 MPa					9	Κ	3	S	0						
	0 40 MPa					9	L	4	S	0						
	0 60 MPa					9	L	5	S	0						
	0 10 V	12 33 VDC									2					
Sorties / Alimentations	4 20 mA	7 33 VDC									3					
		10 30 VDC	Protection Ex								4	1,3				
		DIN EN 175301-	-803-A ²⁾									1				
C	Connecteur	M12x1 2)	2 fils: IN=1 / OUT=3	3 fils: IN=1 / OUT=4 / G	ND=3							3				
Connexions électriques		M12x1 2)	2 fils: IN=1 / OUT=4	3 fils: IN=1 / OUT=3 / G	ND=4							М				
	Raccord rapide pour cât	ole avec câble 1.5 r	n									L				
	Toroudogo	7/ ₁₆ -20 UNF (san:	s Schrader)										Κ	0	1	
	Taraudage	½ - 14 NPT (≤ 6 MPa)											D	0	1	
		⁷ / ₁₆ -20 UNF	•										2	0	1	
		1/4 -18 NPT											3	0	1	
Raccords de pression	D	G ¼ étanchéité	sur l'arrière DIN 3852-E a	avec joint profilé FPM									4	0	1	
	Raccord mâle	G ½ étanchéité sur l'arrière et manomètre avec joint profilé FPM										8	0	1		
		M20x1.5 étanchéité sur l'avant et manomètre (combi)										Е	0	1		
		G ½ étanchéité sur l'avant											9	0	1	П
Plage hors standard																
(optionnel)	Insérer W et noter la pla	nge en clair sur la co	ommande (exemple : W0	+ 0.3MPa/OUT05V)												W

Accessoires (emballés séparément)	Code de commande
Connecteur pour embase DIN EN 175301-803-A avec joint	103510
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 $rac{1}{2}$ étanchéité sur l'avant - taraudage G $rac{1}{2}$	105631
Refroidisseur avec filetage G ½ étanchéité sur l'avant - taraudage G ¼	105073
Refroidisseur avec filetage G $rac{1}{2}$ étanchéité sur l'avant - taraudage G $rac{1}{2}$	105074
Certificat de calibration (Jusqu'à 600 bar possible)	104551

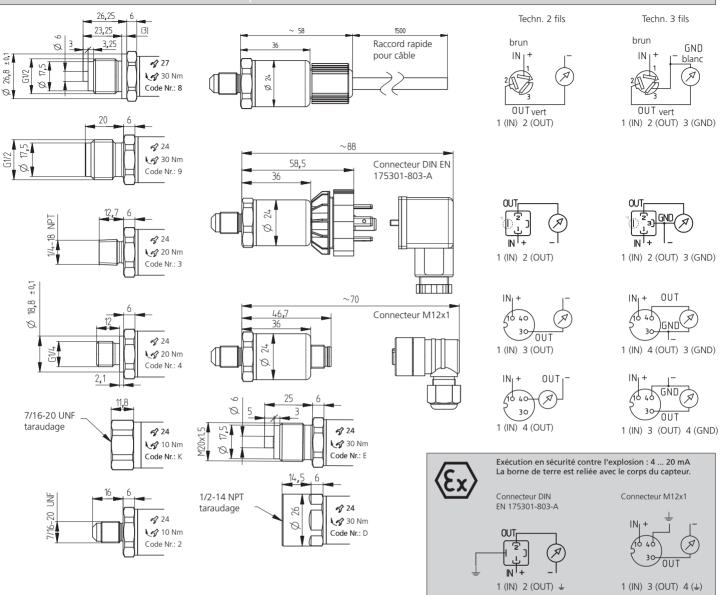
Equerre de fixation



Refroidisseur



Dimensions en mm / Connexions électriques





LA FINESSE DES MESURES DE PRESSION ET DE DEBIT

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

www.hubacontrol.com