



JUMO dTRANS p20 DELTA Ex d

Convertisseur de pression différentielle avec boîtier blindé antidéflagrant

Description

Le convertisseur de pression différentielle allie la plus grande précision à une utilisation simple. Il sert à mesurer la pression différentielle de gaz, vapeurs et liquides. L'afficheur à cristaux liquides intégré indique les valeurs mesurées et les données de l'appareil.

Le convertisseur de pression différentielle avec enveloppe antidéflagrante peut être installé en zone 0.

Boîtier et capteur sont fabriqués dans un acier inoxydable de qualité. Pour les applications particulières, il est également possible de raccorder des séparateurs (voir fiches techniques 409772 à 409784).

Le convertisseur est programmable et donc facilement adaptable à de multiples tâches de mesure. Pour la commande via les interfaces, un logiciel Setup convivial est disponible. La commande manuelle sur site est très pratique et rapide grâce au bouton tournant.

L'appareil avec 4 à 20 mA et protocole HART et sécurité fonctionnelle est certifié par exida suivant IEC 61508 -1/-2/-3:2010. Ces instruments de mesure sont adaptés pour la surveillance de niveau et de pression de process jusqu'à SIL2. Vous trouverez d'autres remarques dans le manuel de sécurité.

Exécution avec protection antidéflagrante «Ex ia», voir fiche technique 403022.

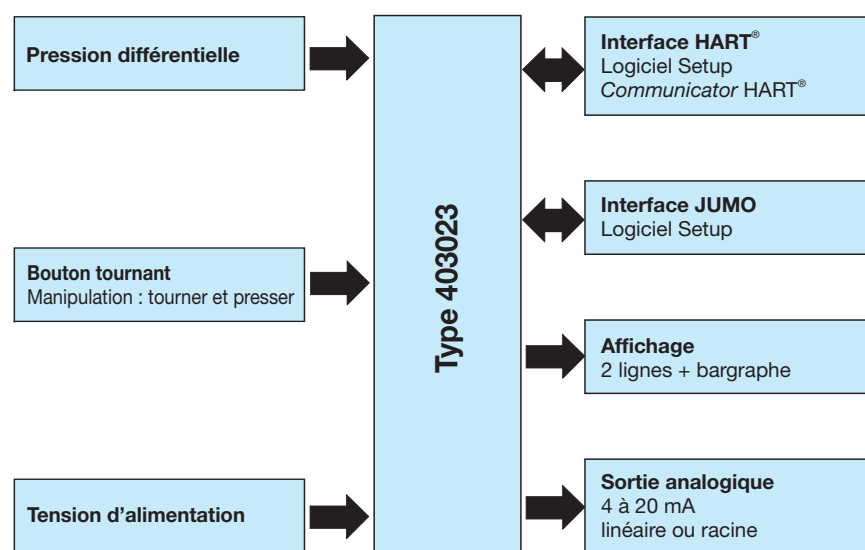
Exécution pour pression relative et pression absolue, voir fiches techniques 403025 et 403026.



Type 403023



Synoptique



Particularités

- Boîtier en acier inoxydable
- Certifié SIL (exida)
- Interface HART
- Protection antidéflagrante Ex d (gaz et poussières) suivant ATEX et UKEX
- Linéarité 0,07 %
- Manipulation facile grâce au bouton tournant
- Logiciel Setup
- Écran LCD avec bargraphe
- Cadrage de l'affichage et libre choix des unités de mesure
- Affichage de la température du capteur
- Affichage des pressions minimale et maximale
- Fonction Générateur de courant
- Caractéristique et affichage réglables également pour la mesure de débit

Marques de contrôle et certificats





Marques de contrôle et certificats

	Désignation	ATEX
	Organisme d'essai	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
	Certificate n°	SEV 10 ATEX 0127 X
	Base d'essai	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-26, EN 60079-31
	S'applique à	Type 403023
	Désignation	UKEX
	Organisme d'essai	Bureau Veritas
	Certificate n°	EPS 22 UKEX 1370 X
	Base d'essai	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-26, EN 60079-31
	S'applique à	Type 403023 avec option 085
	Désignation	SIL
	Organisme d'essai	exida
	Certificate n°	JUMO 2203088 C001
	Base d'essai	IEC 61508-1/-2/-3:2010
	S'applique à	Type 403023 avec extension du type de base 2

Respecter les "Special conditions for safe use" dans les zones dangereuses.

Les certificats pour les modèles d'appareils homologués peuvent être téléchargés sur le site web du fabricant.

Caractéristiques techniques

Généralités

Normes de référence	DIN EN 60770, DIN EN 61298
Température ambiante	22 °C ±5 K
Pression de l'air	1000 hPa (±25 hPa)
Alimentation	DC 24 V
Charge	50 Ω
Système du capteur	Capteur de silicium avec membrane de séparation en acier inoxydable
Agent de transmission de pression	
Pour remplissage Système de mesure 1	Huile aux silicones
Pour remplissage Système de mesure 2	Huile de remplissage halogénée
Cycles d'effort admissibles	> 10 millions
Position	
Position de montage	Quelconque
Position de calibrage	Appareil à la verticale, raccord de process vers le bas
Déplacement du zéro par rapport à la position	≤ 1 mbar Une correction du zéro est possible sur site ou via le Setup.
Affichage ^a	LCD, 2 lignes avec bargraphe
Orientation	Le module d'affichage peut tourner par pas de 90° Le boîtier peut tourner sur ±160°
Taille	Zone d'affichage 22 mm × 35 mm, taille des caractères 7 mm/5 digits
Couleur	Noir
Unités de mesure affichables	
Pression d'entrée	enH ₂ O, enHg, ftH ₂ O, mmH ₂ O, mmHg, psi, bar, mbar, kg/cm ² , kPa, Torr, MPa, mH ₂ O
Valeur mesurée	% ou mise à l'échelle avec libre choix de l'unité de mesure
Courant de sortie	mA
Température du capteur	°C, °F
Données supplémentaires affichées	Pression minimale, pression maximale, défaut, dépassement inférieur, dépassement supérieur, heures de fonctionnement

JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax : +41 44 928 24 48
E-Mail : info.ch@jumo.net
Internet : www.jumo.ch



Commande	
Sur site	Avec bouton tournant et LCD
Programme Setup	Par interface
Interface	
De série	Interface JUMO ^b
Sortie 410 (4 à 20 mA avec HART)	Interface JUMO ^b et interface HART

^a En option ; exécution SIL uniquement avec affichage.

^b L'interface JUMO ne doit pas être utilisée dans des atmosphères explosibles ! Il faut manipuler ces appareils avec le bouton tournant ou l'interface HART.

Marquages Ex

ATEX, UKEX	II 1/2G Ex db IIC T6 ... T4 Ga/Gb II 2D Ex tb IIIC T105 °C Db
------------	--

Caractéristiques électriques

Alimentation	DC 12 à 36 V
--------------	--------------



Entrées

Pression nominale					
Etendue de mesure nominale	-10 à +10 mbar DP ^a	-1 à +1 bar DP	0 à 1 bar DP	-1 à +6 bar DP	-1 à +100 bar DP
Pression nominale (bar)	PN2	PN210	PN210, PN420 en option		

^a Sans SIL

Etendue de mesure et précision

Non linéarité, hystérésis, non répétabilité, écart du zéro et de la valeur finale compris (correspond à l'erreur de mesure suivant CEI 61298-2), calibré en position verticale avec raccord de process vers le bas.

Pression différentielle

	Etendue de mesure nominale				
	-10 à +10 mbar DP ^a	-1 à +1 bar DP	0 à 1 bar DP	-1 à +6 bar DP	-1 à +100 bar DP
Etendue de mesure Réglage d'usine	0 à 10 mbar	0 à 1 bar		0 à 6 bar	0 à 100 bar
Plus petite MSP ^b	1 mbar ^c	5 mbar ^c		0,350 bar	2,5 bar
Turndown ratio (r) ^d	$r \leq 20$	$r \leq 400$	$r \leq 200$	$r \leq 20$	$r \leq 40$
Non linéarité si normes de référence	0,1 % pour $r \leq 2$	0,07 % pour $r \leq 10$		0,07 % pour $r \leq 5$	
	$r \times 0,05$ % pour $2 \leq r \leq 20$	$r \times 0,007$ % pour $10 \leq r \leq 400$	$r \times 0,007$ % pour $10 \leq r \leq 200$	$r \times 0,014$ % pour $5 \leq r \leq 20$	$r \times 0,014$ % pour $5 \leq r \leq 40$
Précision en % de MSP réglée à 20 °C	0,2 % pour $r \leq 2$	0,1 % pour $r \leq 10$		0,1 % pour $r \leq 5$	
	$r \times 0,1$ % pour $2 \leq r \leq 20$	$r \times 0,01$ % pour $10 \leq r \leq 400$	$r \times 0,01$ % pour $10 \leq r \leq 200$	$r \times 0,02$ % pour $5 \leq r \leq 20$	$r \times 0,02$ % pour $5 \leq r \leq 40$
Précision en % de MSP réglée Plage : 20 à 85 °C	0,5 % pour $r \leq 2$ (uniquement jusqu'à 60 °C)	0,2 % pour $r \leq 10$		0,2 % pour $r \leq 5$	
	$r \times 0,25$ % pour $2 \leq r \leq 20$ (uniquement jusqu'à 60 °C)	$r \times 0,02$ % pour $10 \leq r \leq 400$	$r \times 0,02$ % pour $10 \leq r \leq 200$	$r \times 0,04$ % pour $5 \leq r \leq 20$	$r \times 0,04$ % pour $5 \leq r \leq 40$
Précision en % de MSP réglée Plage : -40 à +20 °C	1,0 % pour $r \leq 2$	0,6 % pour $r \leq 10$		0,6 % pour $r \leq 5$	
	$r \times 0,5$ % pour $2 \leq r \leq 20$	$r \times 0,06$ % pour $10 \leq r \leq 400$	$r \times 0,06$ % pour $10 \leq r \leq 200$	$r \times 0,12$ % pour $5 \leq r \leq 20$	$r \times 0,12$ % pour $5 \leq r \leq 40$
Précision en % de MSP réglée Plage : 60 à 85 °C	0,2 % pour $r \leq 2$	0,2 % pour $r \leq 2$		0,2 % pour $r \leq 2$	
	$r \times 1,0$ % pour $2 \leq r \leq 20$				
Influence de la pression statique P (bar) en % de l'étendue de mesure nominale	≤ 1 %	$\leq P \times 0,0005$ %	$\leq P \times 0,0003$ %	$\leq P \times 0,0025$ %	$\leq P \times 0,001$ %
Stabilité à long terme en % de l'étendue de mesure nominale	$\leq 0,6$ %/an	$\leq 0,1$ %/an			$\leq 0,2$ %/an

^a Sans SIL.

^b MSP = Intervalle de mesure

^c Pour le certificat d'étalonnage de JUMO, le plus petit intervalle de mesure est de 10 mbar. Les intervalles de mesure inférieurs à 10 mbar peuvent être réglés par l'utilisateur.

^d r = intervalle de l'étendue de mesure nominale/intervalle de mesure réglé

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Sorties

Sortie analogique en sortie 410 (4 à 20 mA avec HART) Temps de réponse transitoire T_{60} Amortissement	4 à 20 mA, 2 fils avec HART version 7 ≤ 190 ms sans amortissement Réglable de 0 à 100 s
Charge En sortie 410 (4 à 20 mA avec HART)	Charge $\leq (U_B - 12 \text{ V}) \div 0,022 \text{ A}$; complément : min. 250 Ω , max. 1100 Ω

Influences de l'environnement

Températures admissibles Fonctionnement	Exécution	Classe de température	Température max. du milieu	Température ambiante ^a	Température ambiante étendue (option 681) ^{a, b, c}
	II 1/2G Ex d	T6	70 °C	-40 à +60 °C	-50 à +60 °C
		T5	85 °C	-40 à +70 °C	-50 à +70 °C
		T4	110 °C	-40 à +85 °C	-50 à +85 °C
	II 2D Ex tb	T105 °C	100 °C	-40 à +85 °C	-50 à +85 °C
Stockage	-40 à +85 °C				
Humidité admissible de l'air					
Fonctionnement	100 % y compris la condensation sur la gaine externe de l'appareil				
Stockage	90 % sans condensation				
Contrainte mécanique admissible	DIN EN 60770-3, CEI 60068-2-29				
Résistance aux vibrations	2 g, 10 à 500 Hz				
Résistance aux chocs	15 g pour 6 ms				
Compatibilité électromagnétique	DIN EN 61326-2-3:2022				
Emission de parasites	Classe B ^d				
Résistance aux parasites	Industrie				
Indice de protection	DIN EN 60529				
	IP66				

^a Fonction limitée en dessous de -20 °C : utilisation uniquement statique, risque de rupture de câble, affichage sans fonction ; en dessous de -30 °C l'appareil ne peut être piloté.

^b L'appareil doit fonctionner en permanence dans la plage -40 à -50 °C. Le couvercle avec transparent doit être protégé contre les coups et les chocs mécaniques.

^c Sans SIL.

^d Le produit est adapté à l'usage industriel tout comme au ménage et aux petites entreprises.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Caractéristiques mécaniques

Raccord de process	
Matériaux	
Membrane	
Pour raccord de process 20 (acier inoxydable)	316L
Pour raccord de process 80 (Tantale)	Tantale
Pour raccord de process 82 (HASTELLOY)	2.4819/HASTELLOY C-276
Bride	316
Joint	PTFE
Boîtier	
Matériau	
Boîtier	1.4408
Couvercle	1.4408, joint FPM
Commande 1 (avec bouton de commande)	PA
Poids	~ 4,0 kg
Option 694 (pression nominale augmentée)	Le poids de l'appareil est ~ 3,8 kg.

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

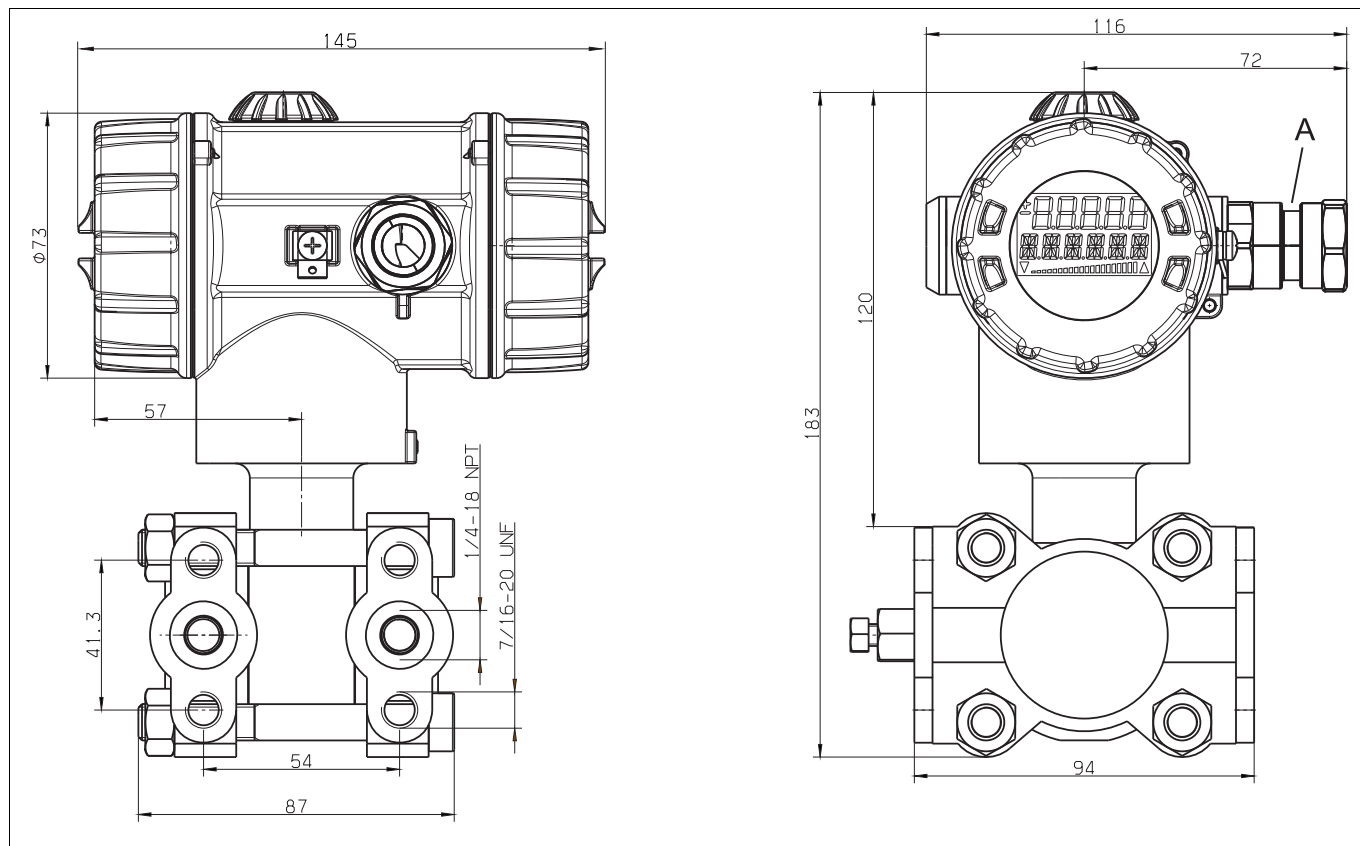
JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Dimensions



A Presse-étoupe M20 × 1,5

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

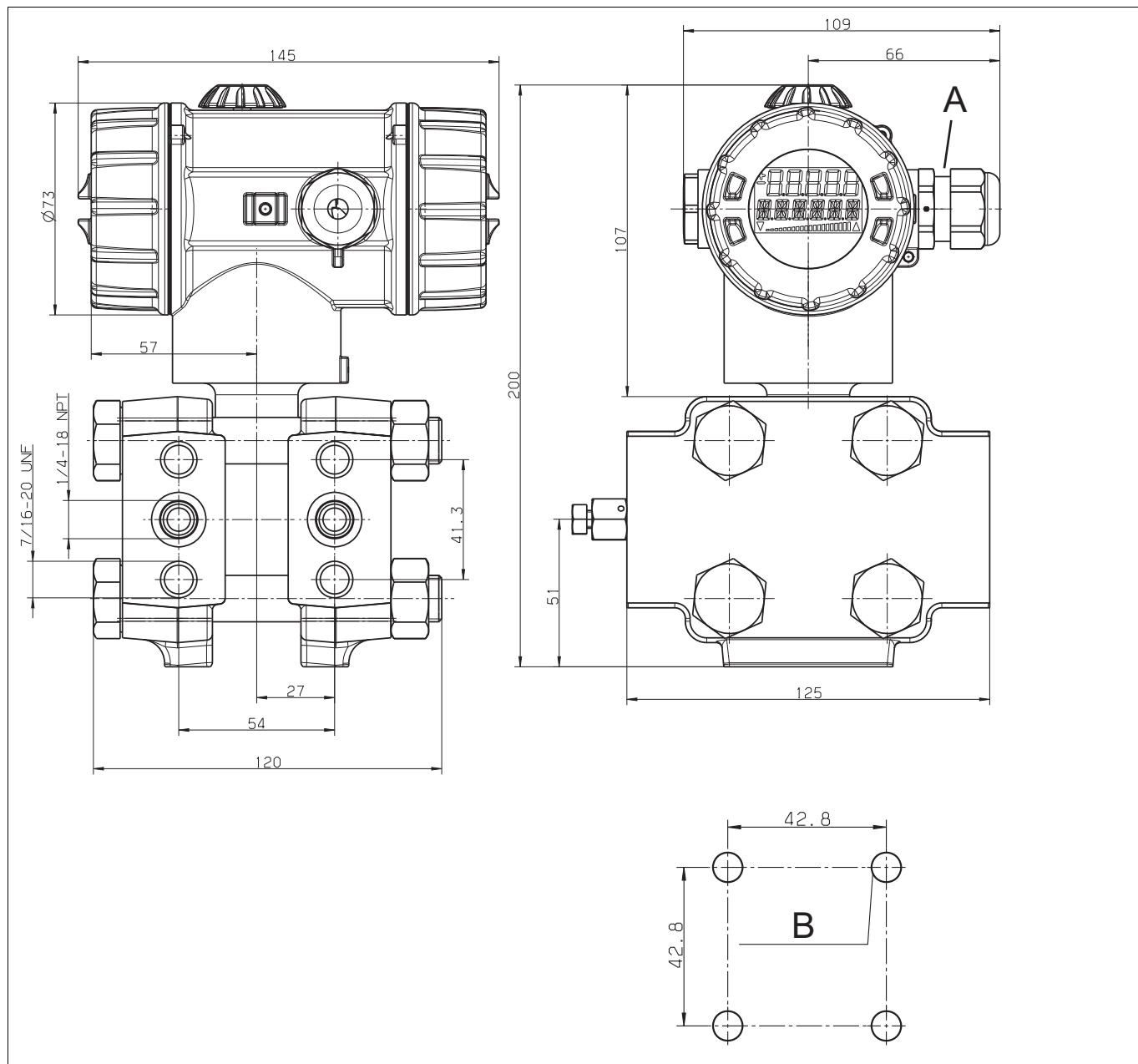
JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Avec option 694 (pression nominale augmentée PN420)



- A Presse-étoupe M20 × 1,5
- B M8 pour montage

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

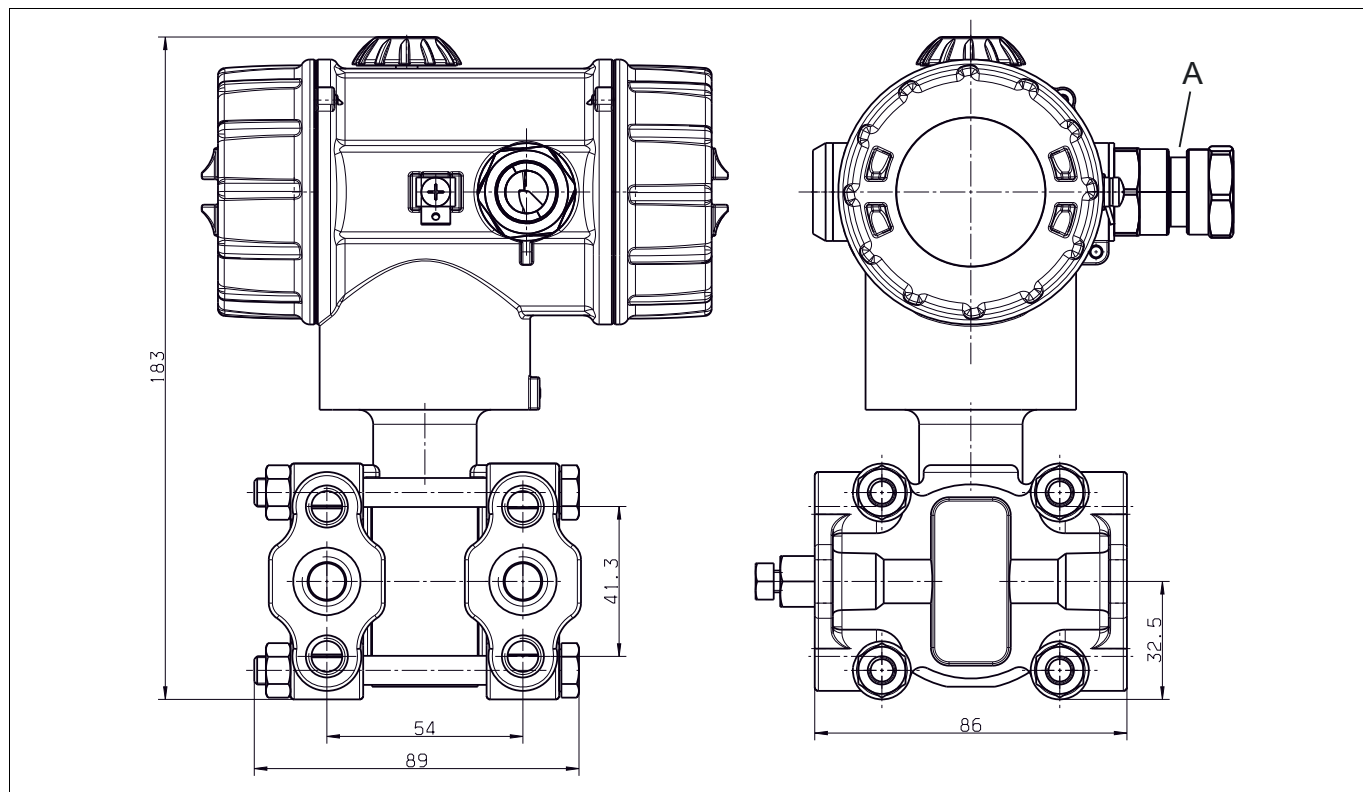
JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Avec étendue de mesure nominale -10 à +10 mbar, pression nominale PN2 (bar)



A Presse-étoupe M20 × 1,5

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

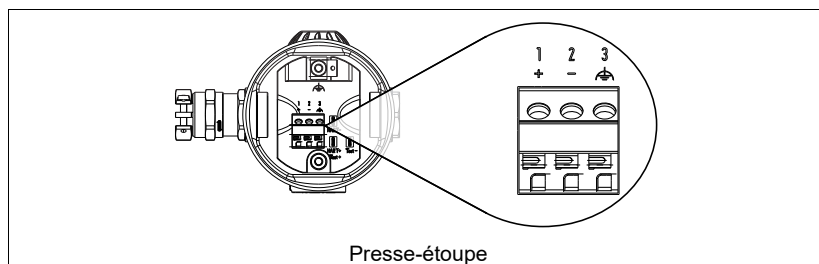
JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Eléments de raccordement

Les éléments de raccordement de la fiche technique donnent des informations sur le choix de l'appareil.

Pour le raccordement électrique, utiliser exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !



Brochage

Alimentation DC 12 à 36 V		1 L+ 2 L-
Sortie 4 à 20 mA, en technique 2 fils Courant contraint, 4 à 20 mA dans l'alimentation		1 L+ 2 L-
Borne de test Sortie courant Résistance inhérente de l'ampèremètre ≤ 10 Ω		TEST + TEST -
Borne de test HART La charge doit être présente !		HART + HART -
Terre		3
Mise à la terre ou liaison équipotentielle		À l'extérieur sur le boîtier

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Références de commande

(1) Type de base	
403023	JUMO dTRANS p20 DELTA Ex d – Convertisseur de pression différentielle avec boîtier blindé antidéflagrant
(2) Extension du type de base	
0	Sans
2	SIL ^{a, b}
(3) Affichage	
1	Avec affichage
(4) Commande	
1	Avec bouton de commande
(5) Entrée Etendue de mesure nominale	
532	0 à 1 bar DP
530	-10 à +10 mbar DPb
531	-1 à +1 bar DP ^b
533	-1 à +6 bar DP
534	-1 à +100 bar DP
(6) Sortie	
410	4 à 20 mA, 2 fils avec protocole HART
(7) Raccord de process	
511	1/4" – 18 NPT suivant EN 837
998	Version du séparateur, vissée
(8) Matériau du raccord de process	
20	CrNi (acier inoxydable)
80	Tantale
82	NiMo
(9) Remplissage Système de mesure	
01	Huile de silicone
02	Huile halogénée pour application oxygène
(10) Options	
000	Sans
085	UKEX
100	Réglage d'usine spécifique au client ^c
374	Certificat de réception 3.1 matière/Matériau DIN EN 10204
624	Sans huile ni graisse
633	Support de fixation pour tube 2"
634	Numéro d'identification
681	Température ambiante admissible étendue ^d
694	Pression nominale augmentée PN420 bar

^a Disponible uniquement avec sortie 410 et affichage 1. Non disponible avec entrée 530, raccord de process 998 ou option 681.

^b Disponible uniquement avec le matériau raccord de process 20.

^c Préciser le réglage souhaité. Réglage d'usine voir „Etendue de mesure et précision“.

^d Non disponible avec l'entrée 530, 531.

Code de commande

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

Exemple de commande

403023	/	0	-	1	-	1	-	532	-	410	-	511	-	20	-	01	/	000
--------	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	---	-----	---	----	---	----	---	-----

JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

JUMO FRANCE SAS
 7 rue des Drapiers
 B.P. 45200
 57075 Metz Cedex 3, France
 Tél. : +33 3 87 37 53 00
 E-Mail : info.fr@jumo.net
 Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
 Industriestraße 18
 4700 Eupen, Belgique
 Tél. : +32 87 59 53 00
 Fax. : +32 87 74 02 03
 E-Mail : info.be@jumo.net
 Internet : www.jumo.be

JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Accessoires

Désignation	Référence article
Interface PC avec convertisseur USB/TTL	00456352
Modem HART, USB	00443447
Support de montage pour transmetteur de pression différentielle	00543777
Étalonnage de la valeur de mesure mécanique de la pression sur site (également DAkkS)	00758363
Désignation	Fiche technique
Manifolds	409706
Séparateur avec raccord laitiier	409772
Séparateur avec raccord Clamp	409774
Séparateur avec bride DRD ou manchon Varivent	409776
Séparateur avec manchon ISS/SMS/RJT et écrou-raccord	409778
Séparateur à membrane 4MDV-10	409780
Séparateur avec raccord fileté DIN ISO 228/1 ou ANSI B 1.201	409782
Séparateur avec fixation par bride suivant DIN EN 1092-1 avec surface d'étanchéité, forme B1	409784
Séparateur avec fixation par bride suivant ANSI B 16.5 avec surface d'étanchéité, forme RF	409786
Ampli-séparateur d'alimentation JUMO ex "i" et ampli-séparateur d'entrée	707530

Le câble interface-PC assure la liaison entre l'interface JUMO du convertisseur de pression différentielle et l'interface USB d'un PC.

Le modem HART assure la liaison entre l'interface HART du convertisseur de pression différentielle et l'interface USB d'un PC.

Software

Désignation	Référence article
Setup JUMO Série dTRANS p20	00537577
SW Device Type Manager (DTM) 403025 DTM	00738288

Informations sur les marques déposées

Toutes les marques et tous les noms commerciaux et de société utilisés sont la propriété de leurs détenteurs ou auteurs légitimes.