

Picotrans



Description du produit

Le transmetteur de pression NPN offre une mesure de pression fiable et précise sur une large gamme de température. Son excellente stabilité à long terme est basée sur la technologie de premier plan, capteur en couche mince sur acier, de Trafag. La construction robuste du NPN et son raccord à bride est le choix idéal pour les applications exigeantes telles que les industries maritime et ferroviaire.

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 250 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Température de médias	-40°C ... +100°C
Température ambiante	-40°C ... +100°C

Informations additionnelles

Fiche technique www.trafag.com/H72313
Mode d'emploi www.trafag.com/H73313
Accessoires www.trafag.com/H72258

Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs

Avantages

- Construction compacte
- Haute résistance aux vibrations
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme à la directive RoHS/Reach

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Informations pour la commande/Code du type

				8264	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]							
	0 ... 2.5	5	100	75						
	0 ... 4	8	100	76						
	0 ... 6	12	100	77						
	0 ... 10	20	200	78						
	0 ... 16	32	200	79						
	0 ... 25	50	300	80						
	0 ... 40	80	300	81						
	0 ... 60	120	500	82						
	0 ... 100	200	500	83						
	0 ... 160 ²⁾	320	1000	85						
	0 ... 250 ²⁾	500	1000	74						
Capteur	Pression relative, précision: 0.3 %			23						
	Pression relative, précision: 0.5 %			25						
Raccord de pression	G1/4" femelle						10			
	M10x1 femelle						17			
	G1/8" femelle						18			
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Matériel PA							04		
	Câble avec écran: Matériel FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² (Longueur du câble voir la section : Accessoires)							78		
	Câble avec écran : Matériel ETFE, 3 x 0.75 mm ² (Longueur du câble voir la section : Accessoires) ³⁾							89		
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	U (alimentation)							
	4 ... 20 mA	$\leq (U_s - 9 V) / 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC						19	

Accessoires		
Raccord à bride avec joint torique		41
Élément d'amortissement de pic de surpression \varnothing 1.0 mm		40
Élément d'amortissement de pic de surpression \varnothing 0.3 mm		43
Élément d'amortissement de pic de surpression \varnothing 0.5 mm		45
Fausse fiche G1/8"		57
Fausse fiche G1/4"		74
Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0		46
Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C Pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0		56
Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Pour diamètre de câble 4 ... 9.5 mm, classification incendie UL94-V2 ⁴⁾		58
Fiche femelle angulaire: 90° EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Pour diamètre de câble 6.5 ... 9.5 mm, classification incendie UL94-V0 ⁴⁾		55
Set de fixation		V3
Longueur de câble 1.5 m		1M
Longueur de câble 3.0 m		3M
Longueur de câble 5.0 m		5M
Longueur de câble 6.0 m		6M
Longueur de câble 8.0 m		7M
Longueur de câble 10 m		8M
Longueur de câble 12 m		9M
Configuration des broches, voir tableau: Connexion électrique		

¹⁾ Surpression étendue ainsi que plages de pression à spécifier par le client sur demande

²⁾ Seulement pour raccord de pression G1/4"

³⁾ Seulement avec certificat naval DNV, RINA

⁴⁾ Sans certificat naval DNV

Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Raccord de pression
NPN4.OA4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	G1/4" femelle
NPN6.OA4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	G1/4" femelle
NPN10.OA4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	G1/4" femelle
NPN16.OA4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	G1/4" femelle
NPN25.OA4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	G1/4" femelle
NPN40.OA4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	G1/4" femelle
NPN4.OAF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	Raccord à bride avec joint torique
NPN6.OAF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	Raccord à bride avec joint torique
NPN10.OAF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	Raccord à bride avec joint torique
NPN16.OAF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	Raccord à bride avec joint torique
NPN25.OAF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	Raccord à bride avec joint torique
NPN40.OAF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	Raccord à bride avec joint torique

Spécifications

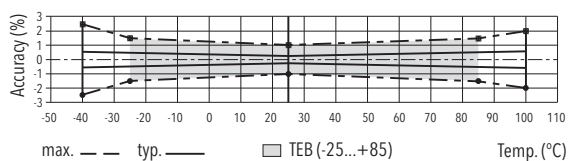
Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	typ. 1 ms, 10 ... 90 % pression nominale
	Résistance d'isolation	> 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidité diélectrique	250 VAC, 50 Hz
	Limitation de courant signal de sortie	env. 24 mA (Surcharge)
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... +100°C
	Température ambiante	-40°C ... +100°C
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection ¹⁾	Connexion électrique 04 : IP65 Connexion électrique 78, 89 : IP69K
	Humidité	max. 95 % relative
	Vibration	Connexion électrique 04/ accessoire 55 : 10 g (50 ... 2000 Hz) Connexion électrique 04 : 15 g (50 ... 2000 Hz) Connexion électrique 78, 89 : 15 g RMS
	Choc	50 g/3 ms
CEM protection	Emission	EN/CEI 61000-6-4
	Immunité	EN/CEI 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI 630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI 630)
	Boîtier	1.4301 (AISI 304)
	Joint	NBR
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Couple de serrage	Voir accessoires

¹⁾ Connexion électrique 04: Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

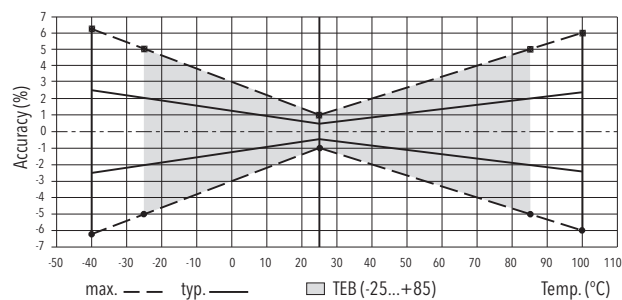
Précision

		Classe de précision 0.3 % Code de commande 23	Classe de précision 0.5 % Code de commande 25
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 0.5	± 2.0
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.1	± 0.2
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.005	± 0.03
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2

Classe de précision 0.3 %

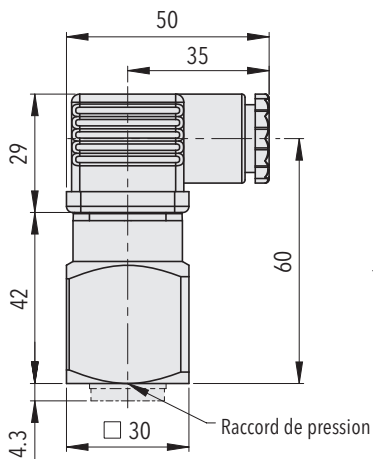


Classe de précision 0.5 %

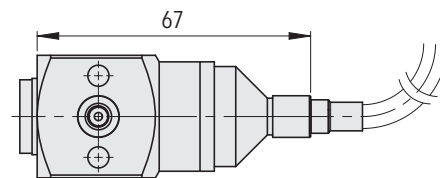
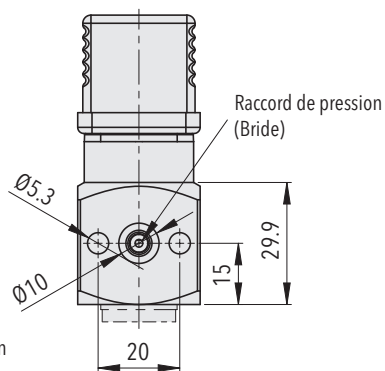


NPN 8264

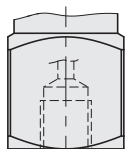
Dimensions



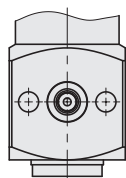
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



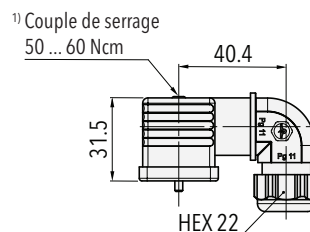
8264.XX.XXXX.78/89.XX.XX



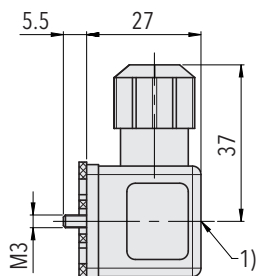
G1/4"x12: **8264.XX.XX10.XX.XX.XX**
G1/8"x10: **8264.XX.XX18.XX.XX.XX**
M10x1x10: **8264.XX.XX17.XX.XX.XX**



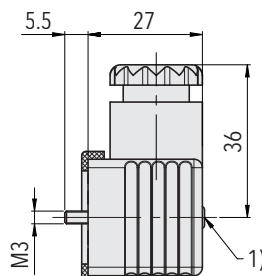
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



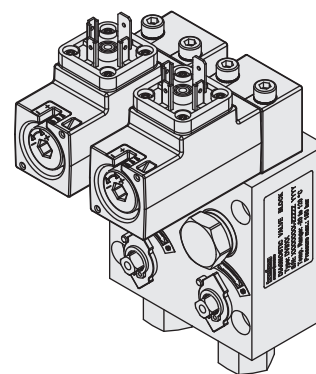
8264.XX.XXXX.XX.XX.55



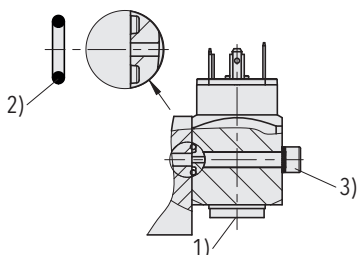
8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56



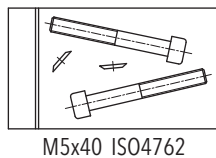
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnostic Valve Bloc (DVB)
See specification sheet www.trafag.com/H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

¹⁾ Couple de serrage: G 1/4" : $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
²⁾ O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR } 90 \text{ Sh}$
³⁾ Vis de fixation: M5; Classe de résistance: 8.8; Couple de serrage: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$

Connexion électrique

	Standard Industriel EN175301-803A	Câble ²⁾	Câble ²⁾
Code du type de connexion électrique	04	78	89
IP protection	IP65 ¹⁾	IP69K	IP69K
Température ambiante		-20°C ... +40°C	-20°C ... +40°C
Code du type d'affectation des broches		Avec accessoire 92	
Signal de sortie 8264.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terre	1 2 Terre	Brune Noir Jaune/Vert Noir Bleu Écran

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation par extrémité de câble

i Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Qualité et fiabilité

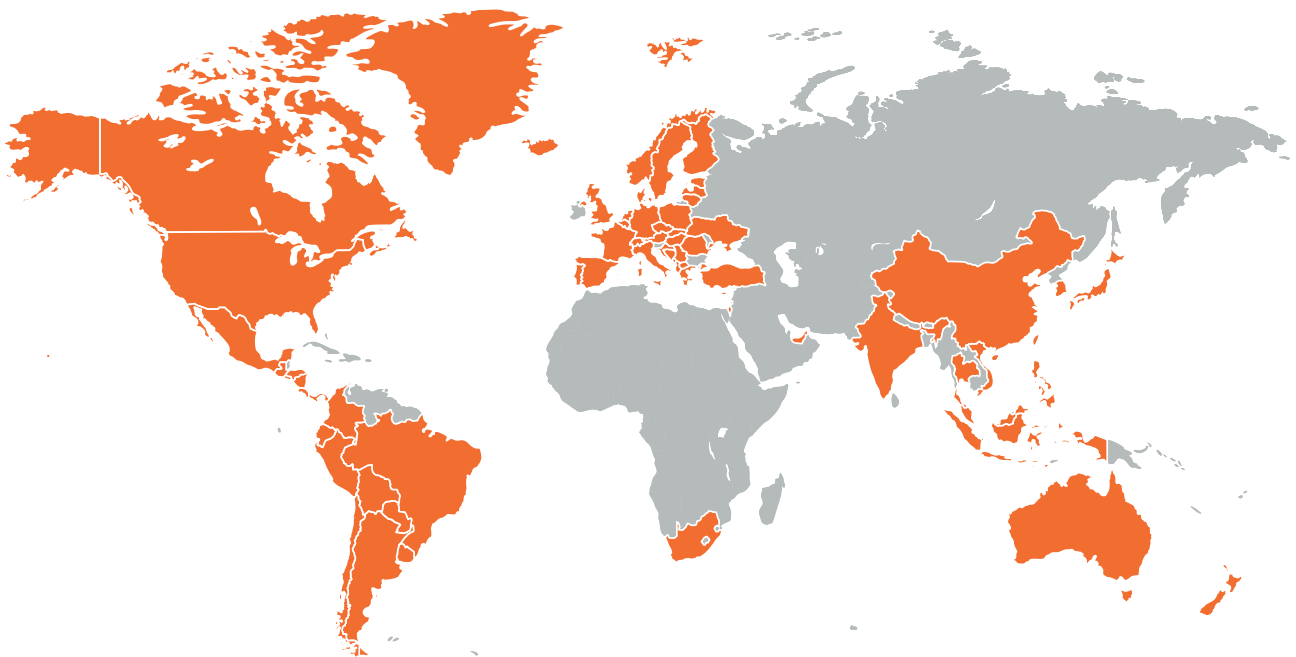
Entreprise reconnue et présente mondialement

Trafag développe, produit et distribue des instruments robustes, fiables et précis pour contrôler la pression, la température et la densité des gaz.

La vaste gamme d'instruments de mesure de la pression et de la température est conçue pour être utilisée dans des bancs d'essai ou dans des environnements difficiles. Les départements de recherche et développement en Suisse et en Allemagne développent tous les composants importants, du capteur à la puce électronique spécifique à l'application, qui sont ensuite fabriqués

dans les installations de production en Suisse, en Allemagne, en République tchèque et en Inde. Une gestion stricte de la qualité, conforme aux normes ISO 9001 et ISO 14001, garantit que les produits Trafag répondent aux normes de qualité et de durabilité requises.

Trafag, dont le siège du groupe est en Suisse, a été fondée en 1942 et dispose d'un vaste réseau de vente et de service dans plus de 40 pays à travers le monde.



Siège social Suisse

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Les coordonnées des représentants se trouvent sur le site www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmetteurs de pression



Pressostats électronique



Pressostats mécaniques



Manomètre



Thermostats



Transmetteurs de température



Densité du gaz