

PICOTRANS

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international et spécialisée dans le développement et la fabrication des dispositifs de capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température. 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.



Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Véhicules ferroviaires
- Machines-outils
- Hydraulique



Avantages

- Construction compacte
- Connexion à bride (famille PICO)
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier	Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 250 bar	Température de médias	-40°C ... +100°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA	Température ambiante	-40°C ... +100°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % E.M. typ. ± 0.1 % E.M. typ.	Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

Information pour la commande/code de 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 (DIN43650-A), Mat. PA								04	
	Câble avec écran: Matériel: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² (longueur du câble voir "Accessoires")								78	
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)						
	4 ... 20 mA	(Alimentation U - 9 V) / 20 mA		24 (9 ... 32) VDC					19	
Accessoires	Connexion à bride avec O-Ring ³⁾									41
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm									40
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 0.3 mm									43
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 0.5 mm									45
	Fausse fiche G1/8"									57
	Fausse fiche G1/4"									74
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, norme d'inflammabilité UL94-V0									46
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/Silicone, -40°C ... +125°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, norme d'inflammabilité UL94-V0									56
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9.5 mm, norme d'inflammabilité UL94-V2 ⁴⁾									58
	Fiche femelle angulaire: 90° EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 6.5 ... 9.5 mm, norme d'inflammabilité UL94-V2 ⁴⁾									55
	Set de fixation									V3
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 - (seulement pour signal de sortie 4 ... 20 mA et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)									92
	Longueur de câble 1.5 m									1M
	Longueur de câble 3.0 m									3M
	Longueur de câble 5.0 m									5M

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

²⁾ Seulement pour raccord de pression G1/4"

³⁾ Bride (accessoire 41) seulement pour plages de pression ≤ 40 bar

⁴⁾ Sans certificat naval DNV-GL

Produits standard (délai de livraison extra court)

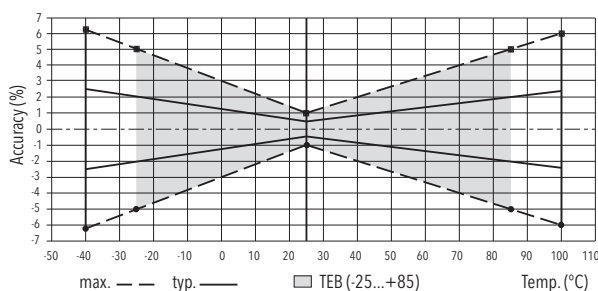
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Signal de sortie	Alimentation [VDC]
NPN4.0A4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.0A4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.0A4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.0A4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN25.0A4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN40.0A4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN4.0AF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.0AF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.0AF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.0AF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN25.0AF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN40.0AF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)

Spécifications		
Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4...20 mA: 24 (9...32) VDC
	Sensibilité de montée	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... +100°C
	Température ambiante	-40°C ... +100°C
	Protection ¹⁾	Connexion électrique 04: IP65 Connexion électrique 78: 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: 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 (AISI630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI630)
	Boîtier	1.4301 (AISI304)
	Joint	NBR
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 190...220 g
	Couple de serrage	Voir accessoires

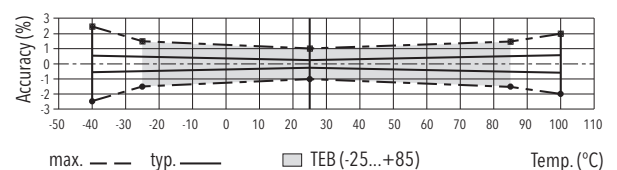
¹⁾ Connexion électrique 04: Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

Précision			
		Précision de mesure 0.5%	Précision de mesure 0.3%
		No. commande 25	No. commande 23
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 2.0	± 0.5
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.1
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.03	± 0.005
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2

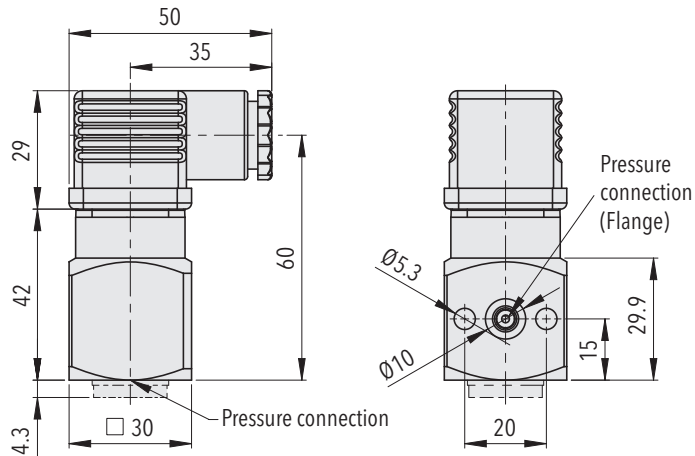
Précision de mesure 0.5%



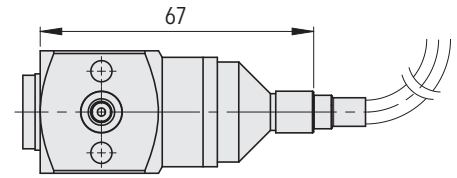
Précision de mesure 0.3%



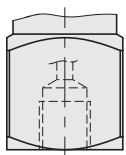
Dimensions



8264.XX.XXXX.04.XX.XX



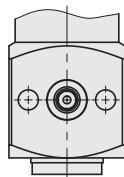
8264.XX.XXXX.78.XX.XX



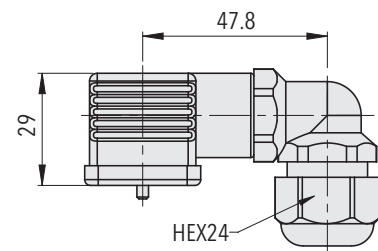
G1/4"x12: 8264.XX.XX10.XX.XX.XX

G1/8"x10: 8264.XX.XX18.XX.XX.XX

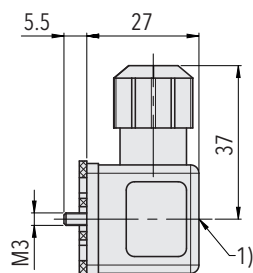
M10x1x10: 8264.XX.XX17.XX.XX.XX



Flange: 8264.XX.XXXX.XX.XX.41

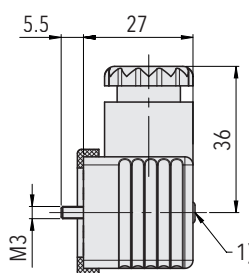


8264.XX.XXXX.XX.XX.55



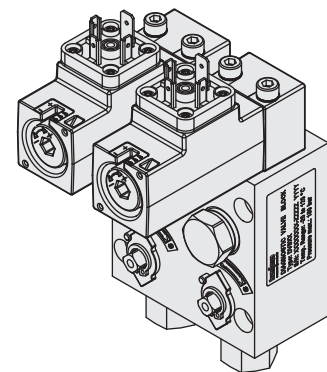
1) Tightening torque 50...60 Ncm

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

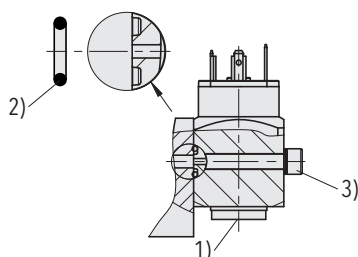


1) Tightening torque 50...60 Ncm

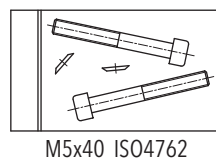
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Bloc Valves Diagnostic (DVB)
voir fiche technique H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

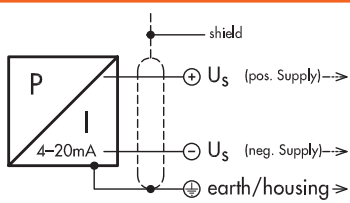
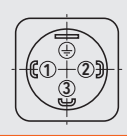
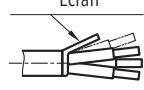
1) Couple de serrage: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40$ Nm

2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78$ NBR 90 Sh

3) Vis de fixation: M5; classe de résistance: 8.8; couple de serrage: 4.5...6 Nm

Vis de fixation de la fiche femelle: couple de serrage max. 0.4 Nm

Connexion électrique

		Protection / connexion électrique	
		IP65	IP69K
Signal de sortie  8264.XX.XXXX.XX.19		Standard Industriel EN175301-803A 04 	Câble **) 78 Écran 
		Standard 2 1 ⊕	avec accessoire 92 1 2 ⊕

***) Ventilation par extrémité de câble

Informations additionelles

Documents

Fiche technique	www.trafag.com/H72313
Mode d'emploi	www.trafag.com/H73313
Flyer	www.trafag.com/H70673