

PICOTRANS

スイスを拠点とする Trafag は、圧力・温度測定用の高品質センサおよびモニタ機器の国際的な大手サプライヤです。NPN 圧力トランスミッタは幅広温度範囲に対して信頼でき正確な圧力測定が可能です。卓越したその長期安定性は Trafag の先端スチール技術を利用した薄膜技術に基づいています。構造が頑丈でオプションのフランジ接続が可能なブロック構成なので NPN は造船や鉄道など要求度が極めて高い用途に最適な選択肢です。



用途

- 造船
- エンジン製造
- 鉄道車両
- 機械製造
- 油圧装置



特徴

- コンパクトな形状
- フランジ接続部 (PICO ファミリー)
- 高振動耐性
- 優れる耐温度性
- 完全溶接センサーシステムスチール製、追加シールなし

技術データ

測定原理	スチール上薄膜	精度 @ 25°C typ.	± 0.5 % FS typ. ± 0.3 % FS typ.
圧力測定範囲	0 ... 2.5 から 0 ... 250 bar	測定流体温度	-40°C ... +100°C
出力信号	4 ... 20 mA	周囲温度	-40°C ... +100°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % FS typ. ± 0.1 % FS typ.	承認規格 / 準拠	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

				8264 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
測定範囲¹⁾	圧力測定範囲 [bar]	許容最大圧 [bar]	破壊圧力 [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					
センサー	相対圧、精度: 0.3 %				23				
	相対圧、精度: 0.5 %				25				
圧力接続部	G1/4" メス					10			
	M10x1 メス					17			
	G1/8" メス					18			
電気接続	デバイスプラグ EN 175301-803-A (DIN 43650-A)、材質 PA						04		
	ケーブルシールド付き: 材質: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² (ケーブル長さ "アクセサリ" を参照)						78		
	ケーブルシールド付き: 材質: ETFE, 3 x 0.75 mm ² (ケーブル長さ "アクセサリ" を参照) ³⁾						89		
出力信号	出力	負荷抵抗	I (供給)	U (供給)					
	4 ... 20 mA	(U 供給 9 V) / 20 mA		24 (9 ... 32) VDC					19
アクセサリ	フランジ接続部 Oリング付き								41
	ピーク圧ダンピングエレメント ø 1.0 mm								40
	ピーク圧ダンピングエレメント ø 0.3 mm								43
	ピーク圧ダンピングエレメント ø 0.5 mm								45
	ダミープラグ G1/8"								57
	ダミープラグ G1/4"								74
	ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, ケーブル径 4 ... 9 mm, 火災分類 UL94-V0								46
	ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/シリコン, -40°C ... +125°C, ケーブル径 4 ... 9 mm, 火災分類 UL94-V0								56
	ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, ケーブル径 4 ... 9.5 mm, 火災分類 UL94-V2 ⁴⁾								58
	アングルケーブルコンセント: 90° EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, ケーブル径 6.5 ... 9.5 mm, 燃焼性規格 UL94-V0 ⁴⁾								55
	固定機材セット								V3
	ピン特殊構成: ピン1+, ピン2- (出力信号 4 ... 20 mA、とデバイスプラグ EN175301-803-A / DIN43650-Aのみ)								92
	ケーブル長さ 1.5 m								1M
	ケーブル長さ 3.0 m								3M
	ケーブル長さ 5.0 m								5M
	ケーブル長さ 6.0 m								6M
	ケーブル長さ 8.0 m								7M
ケーブル長さ 10 m								8M	
ケーブル長さ 12 m								9M	

¹⁾ ご要望に応じて過圧性能の拡張と圧力範囲のカスタマイズにも対応

²⁾ 圧力接続部 G1/4"のみ

³⁾ 船舶承認規格 DNV-GL, RINA

⁴⁾ 承認なし船舶承認DNV-GL

標準品 (超短期リードタイム)

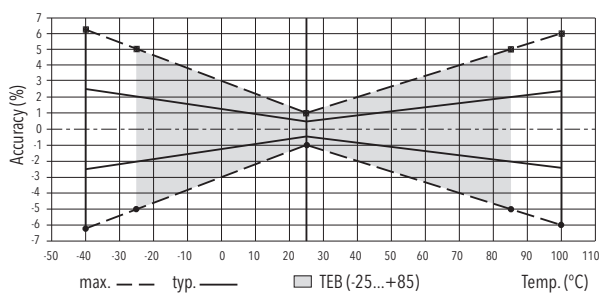
製品番号	タイプコード	圧力範囲 [bar]	許容最大圧 [bar]	出力	供給電圧 [VDC]
NPN4.0A4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN6.0A4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN10.0A4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	24 (9 ... 32)
NPN16.0A4	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)

仕様		
電気データ	出力 / 供給電圧	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC
	立ち上がり時間	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % 定格圧力
環境条件	測定物温度	-40°C ... +100°C
	周囲温度	-40°C ... +100°C
	保護等級 ¹⁾	電気接続部 04: IP65 電気接続部 78: IP69K
	湿度	最大95 % 相対
	耐振動	電気接続部 04/アクセサリ 55: 10 g (50...2000 Hz) 電気接続部 04: 15 g (50...2000 Hz) 電気接続部 78: 15 g RMS
	耐衝撃	50 g / 3 ms
EMC電磁両立性	エミッション	EN/IEC 61000-6-4
	イミュニティ	EN/IEC 61000-6-2
機械データ	センサ (媒体と接触する)	1.4542 (AISI630)
	圧力接続部 (媒体と接触する)	1.4542 (AISI630)
	ハウジング	1.4301 (AISI304)
	シーリング	NBR
	電源プラグ	注文情報を参照してください
	重量	~ 190 ... 220 g
	締め付けトルク	「アクセサリ」の章を参照してください

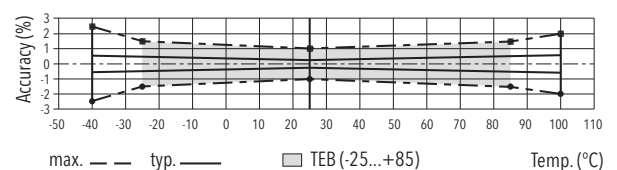
¹⁾ 電気接続部 04: 規則通りに固定されたコンセントのみ有効

精度		
	測定精度 0.5 % 商品番号 25	測定精度 0.3 % 商品番号 23
トータルエラーバンド @ -25 ... +85°C	[% FS typ.] ± 2.0	± 0.5
精度 @ +25°C	[% FS typ.] ± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS typ.] ± 0.2	± 0.1
温度感度ゼロ点とスパン	[% FS/K typ.] ± 0.03	± 0.005
1年長期安定性 @ +25°C	[% FS typ.] ± 0.2	± 0.2

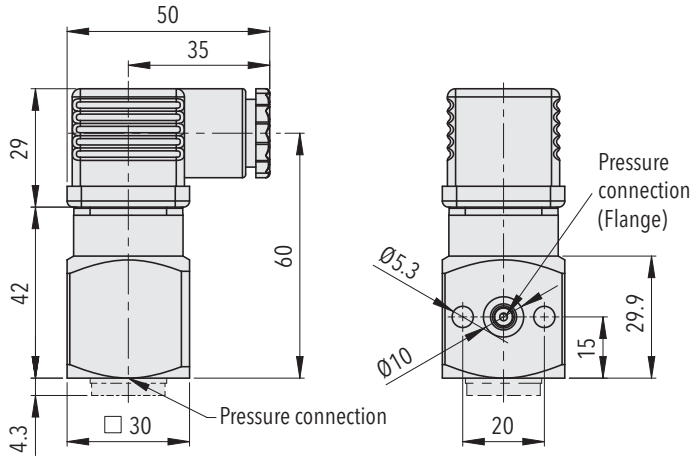
測定精度 0.5%



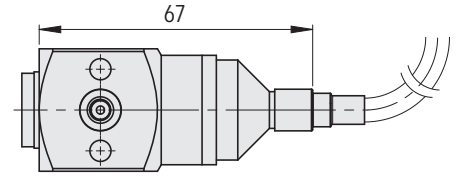
測定精度 0.3%



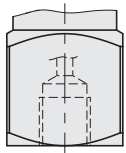
寸法



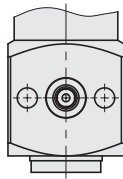
8264.XX.XXXX.04.XX.XX



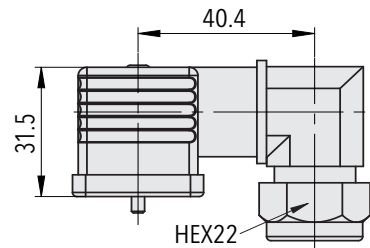
8264.XX.XXXX.78.XX.XX



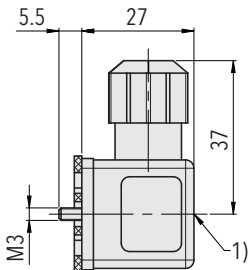
G1/4"x12: **8264.XX.XX10.XX.XX.XX**
 G1/8"x10: **8264.XX.XX18.XX.XX.XX**
 M10x1x10: **8264.XX.XX17.XX.XX.XX**



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

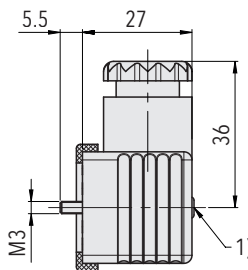


8264.XX.XXXX.XX.XX.55



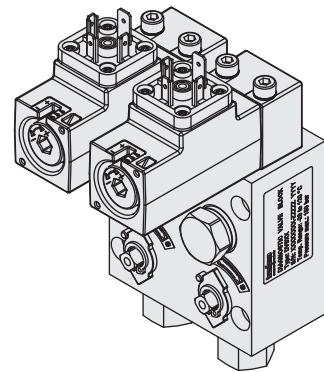
1) Tightening torque 50...60 Ncm

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

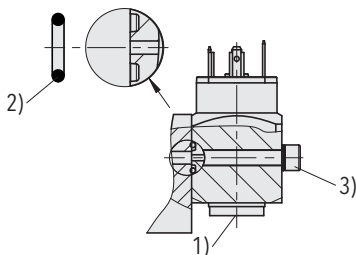


1) Tightening torque 50...60 Ncm

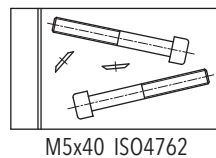
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



診断バルブブロック (DVB)
 データシート H72361を参照してください



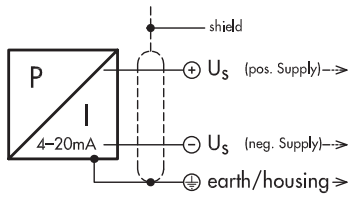
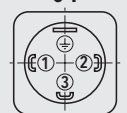
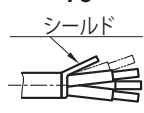
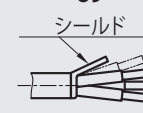
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

- 1) 締付けトルク: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) オリング: $\phi 6.75 \times 1.78$ NBR 90 Sh
- 3) 固定ネジ: M5; 剛性等級: 8.8; 締付けトルク: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$

電気接続

		保護等級 / 電気接続		
		IP65 ^{*)}	IP69K	IP69K
出力信号  8264.XX.XXXX.XX.19		工業規格 EN175301-803A 04 	ケーブル ^{**)} 78 シールド 	ケーブル ^{**)} 89 シールド 
		標準 2 1 1 ⊕ ⊖	アクセサリ付き 92 1 2 ⊕ ⊖	茶 黒 イエロー / グリーン

^{*)} 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

^{**)} ケーブル端部からの換気

その他の情報

ドキュメント

データシート

www.trafag.com/H72313

説明書

www.trafag.com/H73313

フライヤ

www.trafag.com/H70673