

防爆仕様浸漬 圧力トランスミッタ

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。



用途

- 造船
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X

特徴

- 100 mbarを超える圧力範囲
- PUR- または FEPケーブル
- 薬品耐性仕様 チタンなど, チタン
- 防爆Ex ia IIC T3 ... T6
- オプション落雷保護 (IEC 61000-4-5)、10kA (8/20 μs)

技術データ

測定原理	ピエゾ抵抗	周囲温度	T4/T6: -5°C ... +50°C
圧力測定範囲	0 ... 0.1 から 0 ... 25 bar	承認規格 / 準拠	DNV-GL
出力信号	4 ... 20 mA	点火防爆構造	⊕ II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIC T125°C Da IM1 Ex ia I Ma
測定流体温度	T4/T6: -5°C ... +50°C		

03/2021

データシート H72231h

記載内容は予告なく変更される場合があります。

				8858 .	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 ... 0.1	3	200	66						
	0 ... 0.16	3	200	67						
	0 ... 0.2	3	200	68						
	0 ... 0.4	3	200	69						
	0 ... 0.6	3	200	70						
	0 ... 1	3	200	71						
	0 ... 1.6	4.8	200	73						
	0 ... 2.5	7.5	200	75						
	0 ... 4	12	200	76						
	0 ... 6	18	200	77						
	0 ... 10	30	200	78						
	0 ... 16	48	200	79						
	0 ... 25	75	200	80						
センサー	タイプ01、相対圧 (精度 NLH: ±0.1 % FS) ²⁾				P1					
	タイプ02、相対圧 (精度 NLH: ±0.25 % FS) ²⁾				P2					
	タイプ05、相対圧 (精度 NLH: ± 0.5 % FS) ²⁾				P5					
圧力接続部	オープン					40				
	クローズ					41				
	G1/4" オス					15				
電気接続	ケーブルPUR ^{3) 5)}						22			
	ケーブルFEP ^{3) 5)}						39			
出力信号	4 ... 20 mA								19	
	4 ... 20 mA、落雷保護付き (サージ)								09	
アクセサリ	特殊オイル充填: Anderol ⁴⁾									94
	温度等級T4 ⁴⁾									T4
	温度等級T6 ⁴⁾									T6
	海水用用途 ⁴⁾									97
	チタン (材料 圧力接続部/ハウジング)									Ti

¹⁾ 特殊圧力範囲はお問い合わせください

²⁾ 精度 NLH、表を参照してください

³⁾ ケーブル長さをご注文のときに指定してください

⁴⁾ 測定媒体をご注文のときに指定してください

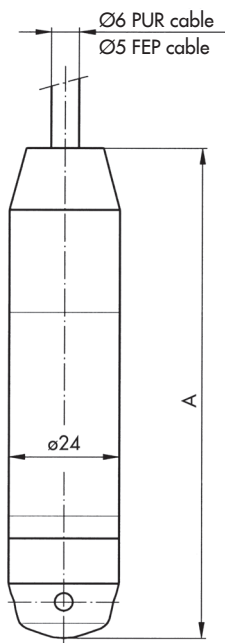
⁵⁾ ZONE 0および20に対しては、このケーブルには静電荷防止の追加処置が必要です (接地させた金属メッシュ、金属ホースまたは金属管と共に敷設)。

仕様		
電気データ	繰返し精度	± 0.05 % FS
	ツェナーバリア	30 VDC/ 100 mA/ 1W
	出力インピーダンス	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_S - 9V)/20 \text{ mA}$
	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	T4/T6: -5°C ... +50°C
	周囲温度	T4/T6: -5°C ... +50°C
	保護等級	最小 IP68
	湿度	最大 95 % 相対
	耐振動	6 g (25...2000 Hz)
	耐衝撃	50 g / 1 ms
EMC電磁両立性	バースト	EN/IEC 61000-4-4、レベル3
	サージ	EN/IEC 61000-4-5、レベル3 $R_1 = 42\Omega$
	エミッション	EN/IEC 61000-6-3
	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)	1.4435 (AISI316L)
	圧力接続部 (媒体と接触する)	1.4435 (AISI316L)またはチタン
	ハウジング	1.4404 (AISI316L)またはチタン
	シーリング	FKM (Viton)
	電源プラグ	注文情報を参照してください
	重量	~ 200 g
	締め付けトルク	25 Nm

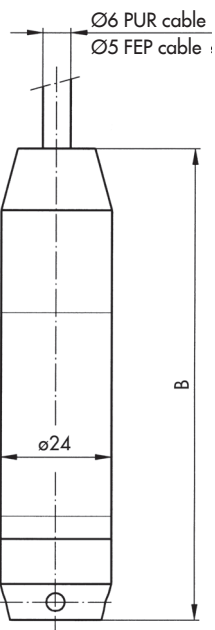
精度				
範囲	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
精度 NLH (BSL/0) P5	[± % FS]	± 0.5	± 0.5	± 0.5
精度 NLH (BSL/0) P2	[± % FS]	± 0.25	± 0.25	± 0.25
精度 NLH (BSL/0) P1	[± % FS]	-	± 0.1	± 0.1
温度係数 ゼロ点 -5 ... +50°C	[± % FS/K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015
温度係数 スパン -5 ... +50°C	[± % FS/K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015
長期ドリフト	[1年]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % FS

その他の情報		
ドキュメント	データシート	www.trafag.com/H72231
	説明書	www.trafag.com/H73227
	フライヤ	www.trafag.com/H70610

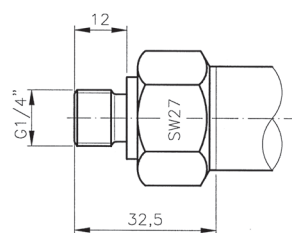
寸法



8858.XX.XX.41.XX.XX.XX



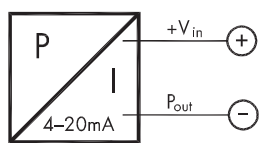
8858.XX.XX.40.XX.XX.XX



8858.XX.XX.15.XX.XX.XX

	A [mm]	B [mm]
標準	113	109
落雷保護付き	157	153

電気接続



- 色 4...20 mA
- 白 +V_{in}
- 黄 P_{out}
- グレー ◎EP

