

防爆仕様 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。自己安定型圧力トランスミッタ EXNA 8854 は ATEX と IECEx 規格によりゾーン0、1、2 (ガス)、20、21、22 (粉塵) と高山での使用認可を取得しました。豊富な仕様と0.1 から 1000 barまでの圧力範囲から選択できるのでほぼどんな用途にも適合する設定が可能です。



用途

- 防爆ゾーン0、1、2 / ガス
- 防爆ゾーン20、21、22 / 粉じん
- 防爆鉱山(鉱業)

特徴

- Ex ATEX / IECEx
- 100 mbarを超える圧力範囲
- または内部がフラッシュメンブレン構造になっているバージョン
- 測定流体温度 最高150° C
- EMC 電磁両立性、IEC 61000

09/2024

データシート H72334e

技術データ

測定原理	ピエゾ抵抗	周囲温度	T3: -40°C ... +125°C T4: -40°C ... +85°C T6: -40°C ... +50°C
圧力測定範囲	0 ... 0.1 から 0 ... 1000 bar	承認規格 / 準拠	DNV-GL 規格IEC/EN 60079-0/-11/-26、EN 50303準拠 防爆仕様
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 T145°C Da IM1 Ex ia I Ma
測定物温度	T3: -40°C ... +150°C T4: -40°C ... +100°C T6: -40°C ... +50°C		

記載内容は予告なく変更される場合があります。

				8854 .	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					
	圧力測定範囲 [bar]	許容最大圧 [bar]	破壊圧 力 [bar]						
	0 ... 16	48	200	79					
	0 ... 25	75	200	80					
	0 ... 40	120	850	81					
	0 ... 60	180	850	82					
	0 ... 100	300	850	83					
	0 ... 160	480	850	85					
	0 ... 250	750	850	74					
	0 ... 400	850	1500	84					
	0 ... 600	850	1500	86					
	0 ... 1000	1500	1500	88					
センサー	タイプ02 相対 (精度 NLH BSL ± 0.25 % FS)				P2				
	タイプ02 絶対 (精度 NLH BSL ± 0.25 % FS)				A2				
	タイプ01 相対 (精度 NLH BSL ± 0.1 % FS) ⁶⁾				P1				
	タイプ01 絶対 (精度 NLH BSL ± 0.1 % FS) ⁶⁾				A1				
圧力接続部	1/4" NPT オス					30			
	1/2" NPT オス					39			
	G1/4" メス					10			
	G1/4" オス					15			
	G1/2" オス					21			
	G1/2" オス、前面薄膜					31			
	G1/2" オス、前面統合式薄膜					32			
電気接続	デバイスプラグEN 175301-803-A、材質プラスチック					05			
	デバイスプラグBinder 723、5極、金属					14			
	デバイスプラグMIL-C 26482、6極、金属					02			
	デバイスプラグM12x1、4極、金属					32			
	PUR ケーブル、長さ ... mm (IP67) ⁵⁾					22			
	FEP ケーブル、長さ ... mm (IP67)					39			
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		9 ... 28 VDC				19	
アクセサリ	特殊オイル充填: Anderol								94
	ケーブルコンセント EN 175301-803-A (DIN43650-A)								58
	ケーブルコンセント Binder 723、5極、金属								37
	ケーブルコンセント MIL-C 26482、6極、金属								32
	温度等級T3								T3
	温度等級T4								T4
	温度等級T6								T6
	ピーク圧ダンピングエレメント ²⁾								DE
	チタン (材料 圧力接続部/ ハウジング)								Ti
	ツェナバリア 28V/93mA; R ≈ 300Ω; 商品番号 F90138								

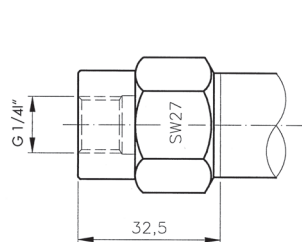
¹⁾ 特殊圧力範囲はお問い合わせください²⁾ 圧力接続部 30、39、15、21のみ³⁾ P2/A2 ≤ 120 bar⁴⁾ P1/A1 ≤ 270 bar⁵⁾ ≤ +50°C⁶⁾ ≤ 600 bar

仕様		
電気データ	ツェナーバリア	28 V/93 mA/0.65 W
	出力 / 供給電圧	4 ... 20 mA: 9 ... 28 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	T3: -40°C ... +150°C T4: -40°C ... +100°C T6: -40°C ... +50°C
	周囲温度	T3: -40°C ... +125°C T4: -40°C ... +85°C T6: -40°C ... +50°C
	保護等級 ¹⁾	最小 IP65
	湿度	最大 95 % 相対
	耐振動	EN 60068-2-6: 10 g (4 ... 2000 Hz)
	耐衝撃	EN 60068-2-27: 100 g/ 6 ms
EMC電磁両立性	エミッション	EN 61000-4-3: 10 V/m
	イミュニティ	IEC 61000-4-2: 8 kV K./15 kV L.
機械データ	センサ (媒体と接触する)	1.4435 (AISI316L)またはチタン
	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	1.4435 (AISI316L)またはチタン
	シーリング	FKM 70 Sh; EPDM / カルレッツ
	電源プラグ	注文情報を参照してください
	重量	~ 220 g
	締め付けトルク	25 Nm

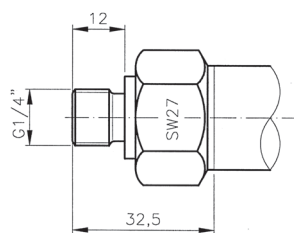
¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

精度						
センサー 01 (P1/A1) NLH ± 0.1 %						
圧力測定範囲	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 100	100 ... 600	> 600
NLH @ +25°C (BSL/0)	[% FS typ.]	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1	-
トータルエラーバンド @ 0 ... +70°C	[% FS typ.]	± 0.8	± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3
トータルエラーバンド @ -25 ... +100°C	[% FS typ.]	± 1.3	± 0.75	± 0.75	± 0.75	± 0.75
1年長期安定性 @ +25°C		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % FS	< 0.2 % FS	< 0.2 % FS
繰返精度	[% FS typ.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05
センサー 02 (P2/A2) NLH ± 0.25 %						
圧力測定範囲	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 100	100 ... 600	> 600
NLH @ +25°C (BSL/0)	[% FS typ.]	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25
トータルエラーバンド @ 0 ... +70°C	[% FS typ.]	± 1.0	± 0.7	± 0.7	± 0.7	± 0.7
トータルエラーバンド @ -25 ... +100°C	[% FS typ.]	± 2.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
1年長期安定性 @ +25°C		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % FS	< 0.2 % FS	< 0.2 % FS
繰返精度	[% FS typ.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05

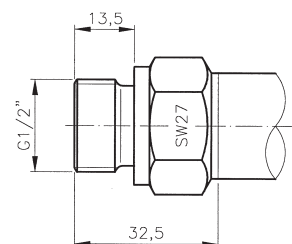
寸法



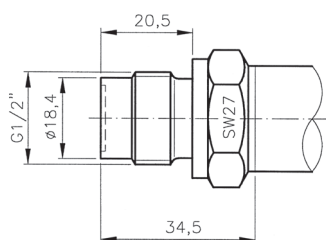
8854.XX.XX10.XX.XX.XX



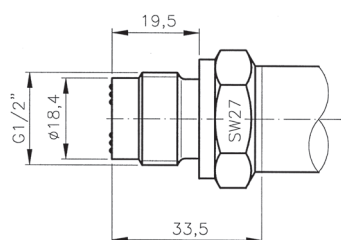
8854.XX.XX15.XX.XX.XX



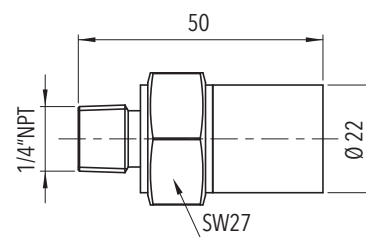
8854.XX.XX21.XX.XX.XX



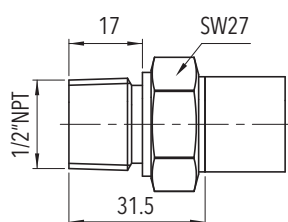
8854.XX.XX31.XX.XX.XX



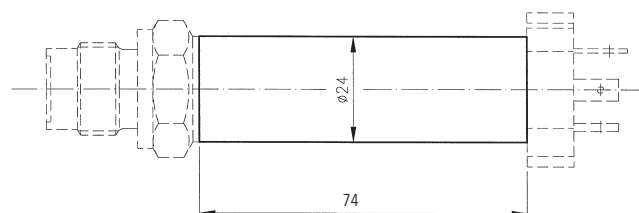
8854.XX.XX32.XX.XX.XX



8854.XX.XX30.XX.XX.XX

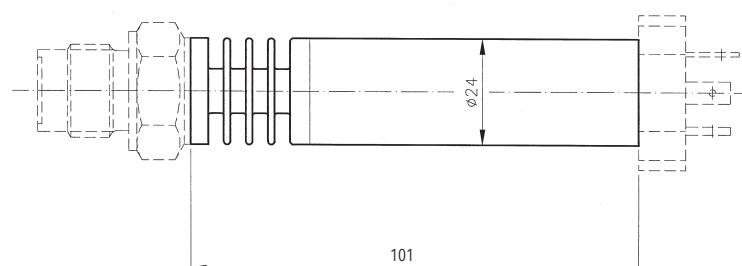


8854.XX.XX39.XX.XX.XX



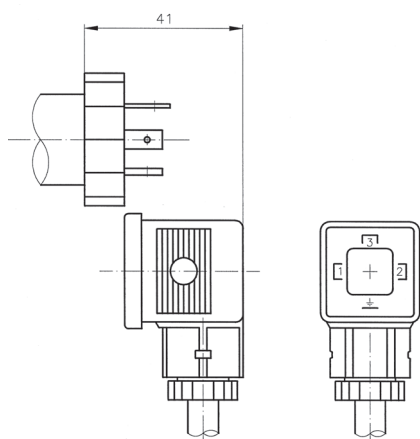
8854.XX.XXXX.XX.XX.T4

8854.XX.XXXX.XX.XX.T6

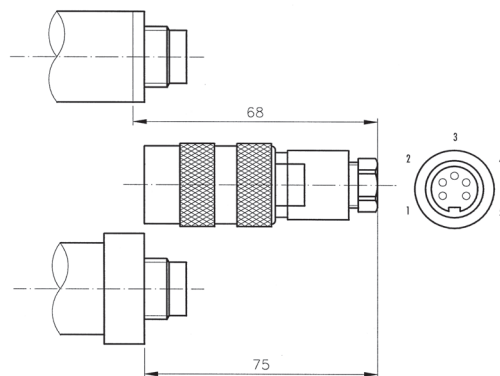


8854.XX.XXXX.XX.XX.T3

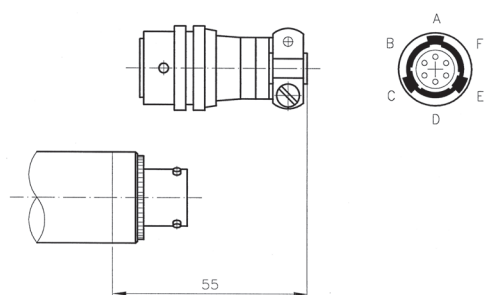
寸法



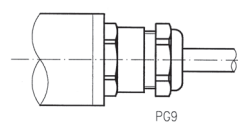
8854.XX.XXXX.05.XX.58



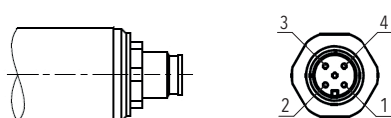
8854.XX.XXXX.14.XX.37



8854.XX.XXXX.02.XX.32

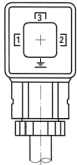
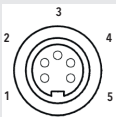
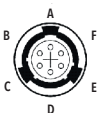
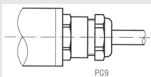
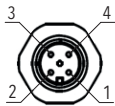


8854.XX.XXXX.22/39.XX.XX

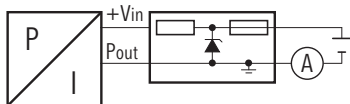


8854.XX.XXXX.32.XX.XX


電気接続

保護等級 IP65					
仕様	工業規格 EN175301-803A	Binder 723	MIL-C 26482	ケーブル	M12x1 4-極
電気接続	05 	14 	02 	22/39 	32 
4 ... 20 mA + V _{in} P _{out} ⊖ EP	1 2 3	3 1 5	A C F	白 黄 グレー	4 3 1
防爆ゾーン 向け	1, 2 20, 21, 22	0, 1, 2 20, 21, 22	0, 1, 2 20, 21, 22	0*, 1, 2 20, 21, 22	1, 2 20, 21, 22

注意! 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)。



U₀ 28 V
I₀ 93 mA
P₀ 0.65 W

マーク認証	
防爆ゾーン向け	マーク認証
0, 1, 2, 20, 21, 22 M1, M2	 II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T145°C Da I M1 Ex ia I Ma
1, 2 20, 21, 22 M2	 II 2G Ex ia IIB T3 ... T6 Gb II 1D Ex ia IIIC T145°C Da I M2 Ex ia I Mb

その他の情報

ドキュメント	データシート	www.trafag.com/H72334
	説明書	www.trafag.com/H73227