

電子圧力スイッチ

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。電子圧力スイッチ EPN-S は実績ある EPN トランスミッタファミリに基づいています。極めて幅広い温度範囲と卓越した長期安定性が造船や鉄道用途など苛酷な使用環境の中でも持ち耐える信頼性と精度があります。切換点は工場側で初期設定済みであるか、現場でも Trafag センサーコミュニケータでプログラム可能です。



用途

- 造船
- エンジン製造
- 鉄道車両
- 機械製造
- 油圧装置
- HVAC

特徴

- 苛酷な環境に耐える堅固な構造
- 幅広い温度範囲
- 卓越した長期安定性
- 極めて柄コンパクトな構造
- 工場側で初期設定済み切換点または現場で Trafag センサーコミュニケータ-SC を用いてプログラム可能です

技術データ

測定原理	スチール上薄膜	測定流体温度	-40°C ... +125°C
圧力測定範囲	0 ... 2.5 から 0 ... 600 bar 0 ... 30 から 0 ... 7500 psi	周囲温度	標準: -25°C ... +85°C オプション商品番号 67: -40°C ... +125°C
出力信号	トランジスタ (オープンソース)	承認規格 / 準拠	DNV-GL, RMRS EN 50155 (鉄道) EN 45545-2 (防火, 鉄道)
精度 @ 25°C typ.	± 0.5 % FS typ. (切換点)		

05/2021

データシート H72333i

記載内容は予告なく変更される場合があります。

				8320 . 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]	圧力測定範囲 [psi]	許容最大圧 [psi]	破壊圧力 [psi]					
		0 ... 2.5	5	100	0 ... 30	30	720	G5			
	0 ... 4	8	100	0 ... 50	115	860	G6				
	0 ... 6	12	100	0 ... 100	170	1450	G7				
	0 ... 10	20	200	0 ... 150	290	2900	G8				
	0 ... 16	32	200	0 ... 250	464	2900	G9				
	0 ... 25	50	300	0 ... 400	725	4350	H0				
	0 ... 40	80	300	0 ... 500	1160	4350	H1				
	0 ... 60	120	500	0 ... 1000	1740	5800	H2				
	0 ... 100	200	500	0 ... 1500	2900	7250	H3				
	0 ... 160	320	1000	0 ... 2000	4640	10850	H5				
	0 ... 250	500	1000	0 ... 3000	7250	14500	G4				
	0 ... 400	800	1500	0 ... 5000	11600	21750	H4				
	0 ... 600	1000	2000	0 ... 7500	14500	29000	H6				
センサー	相対圧							23			
圧力接続部	G1/4" オス (シール)							17			
	1/4" NPT オス							30			
	G1/2" オス (DIN 3852-A) ²⁾							21			
	M14x1.5 オス (DIN 3852-A) ²⁾							22			
	1/2" NPT オス ²⁾							51			
電気接続	デバイスプラグ EN 175301-803-A (DIN 43650-A)							04			
	デバイスプラグ EN 175301-803-A (DIN 43650-A) ³⁾							05			
	ケーブルシールド付き: 材質: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5mm ² , -40°C ... +125°C, (ケーブル長さ "アクセサリ" を参照) ³⁾							78			
	ケーブルシールド付き: 材質: Radox Tenuis-TW 600V MM S (EN45545), 4 x 0.5mm ² , -40°C ... +120°C, (ケーブル長さ "アクセサリ" を参照) ³⁾							88			
出力信号	1 トランジスタ out: スイッチ点 "オン": ... (bar); スイッチ点 "オフ": ... (bar); 遅延時間: 標準 5 (ms), ... (ms) 範囲: 5...10000 (ms)									T1	
	オプション: 切換点は工場側で初期設定済み ≤250 bar (スイッチ点 > 250 bar お問い合わせください)										
アクセサリ	ピーク圧ダンピングエレメント ø 0.4 mm							44			
	ピーク圧ダンピングエレメント ø 1.0 mm							40			
	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							58			
	🚂 鉄道仕様 (500 VAC/DC)、シールド付きケーブル付きのみ							11			
	高使用温度: -40°C ... +125°C まで							67			
	ピン特殊構成: ピン1+、ピン2 Out、ピン3 - (切換出力とデバイスプラグコード 04 EN 175301-803-A / DIN 43650-Aのみ)							F9			
	ピン特殊構成: ピン1+、ピン2-、ピン3 Out (切換出力とデバイスプラグコード 05 EN 175301-803-A / DIN 43650-Aのみ)							97			
	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			

¹⁾ 特殊圧力範囲はお問い合わせください

²⁾ お問い合わせください

³⁾ 工場出荷時設定のみによるスイッチポイント設定



注文番号 «プログラミングデバイスセンサーコミュニケーター SC»

- センサーコミュニケーター-SC: F88030
- プラグ付プログラミングケーブル EN 175301-803A: F88049取扱説明書

センサーコミュニケーター SC: www.trafag.com/H73699

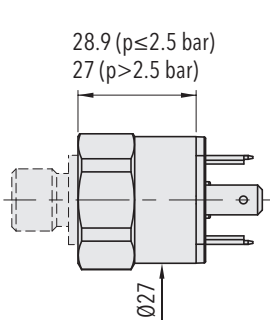


仕様		
精度	精度 @ 25°C typ.	± 0.5 % FS typ. (切換点)
	温度依存性 スイッチ点	切換点 @ +25°C: ± 0.5 % FS typ. 切換点 @ -25°C ... +85°C: ± 1.0 % FS typ. 切換点 @ -40°C ... +125°C: ± 1.3 % FS typ. (アクセサリ 67: 高使用温度 -40°C ... +125°C)
	長期安定性1年 typ.	≤ ± 0.15 % FS typ.
電気データ	供給電圧	24 (9 ... 32) VDC
	絶縁抵抗	>10 MΩ, 250 VDC  >10 MΩ, 500 VDC
	絶縁耐力	250 VAC, 50 Hz  500 VAC, 50 Hz
	出力 / 供給電圧	トランジスタ (オープンソース): 24 (9 ... 32) VDC
	逆極性保護、短絡耐性 @ 25°C 5 分間	内蔵
	消費電流 / 消費電力	≤ 15 mA
環境条件	測定流体温度	-40°C ... +125°C
	周囲温度	標準: -25°C ... +85°C オプション商品番号 67: -40°C ... +125°C
	保護等級	電気接続部 04/05: IP65 電気接続部 78/88: IP69K
	湿度	最大95 % 相対
	耐振動	15 g (50...2000 Hz)
	耐衝撃	50 g / 11 ms
EMC電磁両立性	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)	1.4542 (AISI630)
	圧力接続部 (媒体と接触する)	圧力範囲 ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) 圧力範囲 > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	ハウジング	1.4301 (AISI304)
	シーリング	FKM 70 Sh
	電源プラグ	注文情報を参照してください
	重量	~ 85 ... 110 g
	締め付けトルク	25 Nm

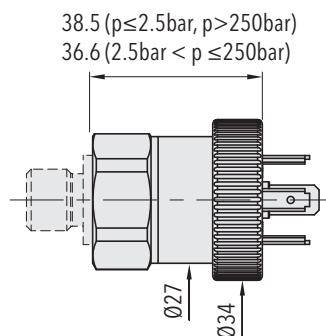
切換出力

出力信号	1トランジスタ (オープンソース)
スイッチポイントの設定	工場側で初期設定済み切換点または現場でTrafag センサーコミュニケーターSCを用いてプログラム可能です
設定範囲	0 ... 100 % FS
切換ヒステリシス	≥ 1 % FS
切換電流	≤ 0.5 A @ -40°C ... +85°C ≤ 0.4 A @ +85°C ... +125°C (アクセサリ67で: 使用温度上昇 -40°C ... +125°C)
切換抵抗	≤ 3Ω
遅延時間	標準設定: 5 ms Trafagセンサーコミュニケーターで設定可能 (電気接続部 04のみ対象): 5 ms ... 10 s
耐用期	>100 x 10 ⁶ サイクル

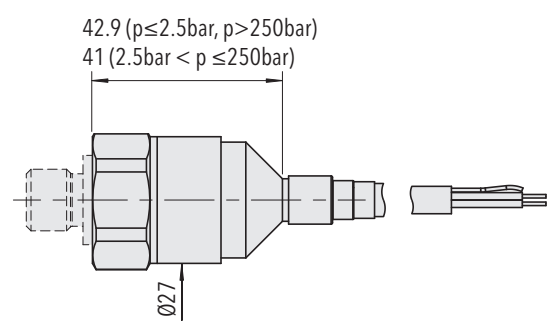
寸法



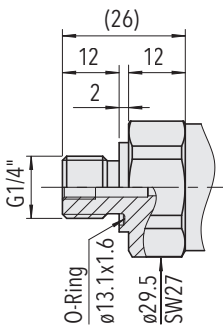
8320.XX.XXXX.04.XX.XX
 切換点 工場側で初期設定済み または
 現場でTrafag センサーコミュニケーター
 SCを用いてプログラム可能です



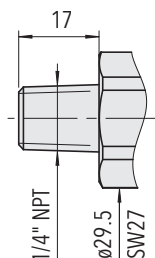
8320.XX.XXXX.05.XX.XX
 切換点は工場側で初期設定済み



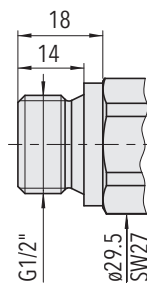
8320.XX.XXXX.78.XX.XX 切換点は工場側で初期設定済み
8320.XX.XXXX.88.XX.XX



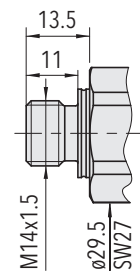
8320.XX.XX17.XX.XX.XX



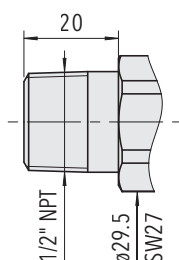
8320.XX.XX 30.XX.XX.XX



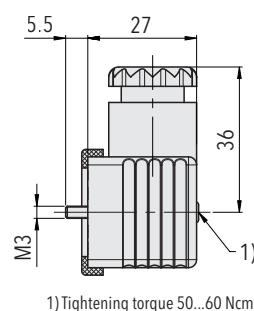
8320.XX.XX 21.XX.XX.XX



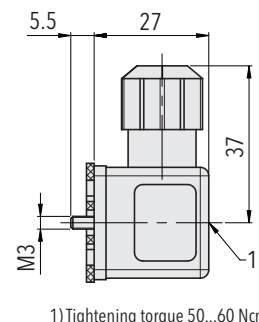
8320.XX.XX 22.XX.XX.XX



8320.XX.XX51.XX.XX.XX

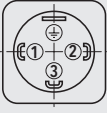
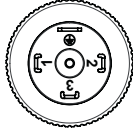
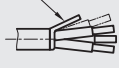
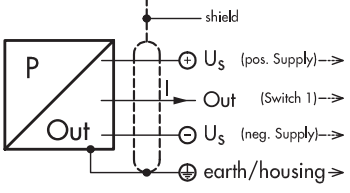


8320.XX.XXXX.XX.XX.58



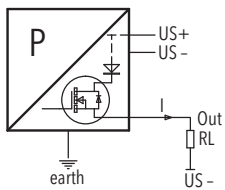
8320.XX.XXXX.XX.XX.46/56

電気接続

				保護等級 / 電気接続		
				IP65 *)	IP65 *)	IP69K
				工業規格 EN175301-803A 04	工業規格 EN175301-803A 05	ケーブル **) 78/88 シールド
						
出力信号		8320.xx.xxxx.xx.T1		F9	97	
		1	1	2	3	茶 青 黒 イエロー / グリーン
		3	2			
		⊕	⊕			

*) 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



切換接点への負荷接続部

その他の情報

ドキュメント

データシート

www.trafag.com/H72333

説明書

www.trafag.com/H73333

フライヤ

www.trafag.com/H70652