

EPN/EPNCR 8298

エンジン圧カトランスミッタ



商品説明


EPN 圧カトランスミッタ は幅広温度範囲に対して信頼でき
精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。構造が頑丈な EPNは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
- 機械製造
- 油圧装置

特徴

- 定格圧力範囲 最大2500 bar (コモンレール用)
- 高振動耐性
- 優れる耐温度性
- 多様な精度等級
- 完全溶接センサーシステムスチール製、
追加シールなし

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 RoHS/Reach 準拠

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

技術データ

測定原理	金属薄膜歪式
圧力測定範囲	0 ... 2.5 から 0 ... 2500 bar
出力信号	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック
測定流体温度	最大 -40°C ... +125°C
周囲温度	最大 -40°C ... +125°C

その他の情報

データシート	www.trafag.com/H72312
説明書	www.trafag.com/H73311
アクセサリ	www.trafag.com/H72258
動画	https://youtu.be/MdwlUwlcQqA

注文情報/型式コード

				8298	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	320	1000	85						
	0 ... 250	500	1000	74						
	0 ... 400	800	1500	84						
	0 ... 600	1000	2000	86						
	0 ... 1600	3000	4000	89						
	0 ... 2000	3000	4000	90						
	0 ... 2500 ²⁾	3000	4000	91						
センサー	相対圧, 精度クラス: 0.5 %; 材料 圧力接続部; ハウジング: 1.4542 (AISI630)			25						
	相対圧, 精度クラス: 0.5 %; 材料 圧力接続部; ハウジング: 1.4404 (AISI316L) ³⁾⁴⁾⁵⁾			35						
	相対圧, 精度クラス: 0.3 %; 材料 圧力接続部; ハウジング: 1.4542 (AISI630)			23						
	相対圧, 精度クラス: 0.3 %; 材料 圧力接続部; ハウジング: 1.4404 (AISI316L) ³⁾⁴⁾⁵⁾			33						
圧力接続部	G1/4" オス (シール) ⁶⁾			17						
	R1/4" オス, DIN 3858 ⁶⁾⁷⁾			19						
	G1/2" オス (圧力計) EN 837 ⁶⁾			11						
	1/4" NPT オス ³⁾⁶⁾			30						
	1/2" NPT オス ³⁾⁶⁾			51						
	M14x1.5, オス, コーン状シール: 58° ²⁾³⁾⁸⁾			28						
	M14x1.5, オス, コーン状シール: 52° ²⁾³⁾⁸⁾			35						
	M18x1.5, オス, コーン状シール: 58° ²⁾³⁾⁸⁾			29						
	M18x1.5, オス, コーン状シール: 58°, 二次Oリングシール付き FKM ²⁾³⁾⁸⁾			34						
	M18x1.5, オス, コーン状シール: 52°, 二次シール PTFE ²⁾³⁾⁸⁾			39						
電気接続	デバイスプラグ EN 175301-803-A (DIN 43650-A): 材質PA, 普通振動耐性 ⁶⁾			04						
	デバイスプラグ EN 175301-803-A (DIN 43650-A): 材質PA, 高振動耐性			05						
	デバイスプラグ DIN 72585 コード 1: 材質 PBT (接点材質: Sn)			25						
	デバイスプラグ MIL-C 26482, 6極、金属 ⁹⁾			02						
	ケーブルシールド付き 材質: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5mm ²⁾⁹⁾¹⁰⁾			78						
出力信号	出力信号	負荷抵抗	I (供給)	U (供給)						
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC					19	
	0.5 ... 4.5 VDC ¹¹⁾	≥ 15.0 kΩ	≤ 12 mA	5 VDC ± 0.25 VDC レシオメトリック					23	

8298 XX XX XX XX XX XX

アクセサリ		
ピーク圧ダンピングエレメント ϕ 1.0 mm		40
ピーク圧ダンピングエレメント ϕ 0.3 mm		43
ピーク圧ダンピングエレメント ϕ 0.5 mm		45
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)/シリコーン, -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 ¹²⁾		58
ケーブルコンセント MIL-C 26482, 6極, 金属		32
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
ピン構成は表「電氣的接続」を参照		

- 01) 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
- 02) 船舶承認規格 DNV
- 03) お問い合わせください, 最小注文量が適用される場合があります
- 04) 圧力接続部 7専用 (G/4")
- 05) 圧力範囲 \geq 0 bar
- 06) 範囲 \leq 600 bar用
- 07) 電気接続部 04とのみ
- 08) 範囲 > 600 bar用
- 09) 圧力範囲 < 40 bar用はお問い合わせください
- 10) ケーブル長さはアクセサリを参照してください
- 11) 電気接続部 25 と 78のみ
- 12) 承認なし船舶承認DNV

互換性マトリックス 圧力接続部および付属品

コード	圧力接続	ダンピング			シール
		ϕ 1.0 mm (コード 40)	ϕ 0.3 mm (コード 43)	ϕ 0.5 mm (コード 45)	FKM
17	G1/4" オス (シール)	✓	✓	✓	✓
19	R1/4" オス, DIN 3858	✓	✓	✓	
11	G1/2" オス (圧力計) EN 837	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT オス	✓	✓	✓	
51	1/2" NPT オス	✓	✓	✓	
28	M14x1.5, オス, コーン状シール: 58°				
35	M14x1.5, オス, コーン状シール: 52°				
29	M18x1.5, オス, コーン状シール: 58°				
34	M18x1.5, オス, コーン状シール: 58° 二次Oリングシール付き FKM				✓
39	M18x1.5, オス, コーン状シール: 52° 二次シール PTFE				

仕様

電気データ	出力 / 供給電圧	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC レシオメトリック
	供給電圧立ち上がり時間	典型的な 1 ms, 10 ... 90 % 定格圧力
	絶縁抵抗	> 10 MΩ, 250 VDC
	絶縁耐力	250 VAC, 50 Hz
	電流制限 出力信号	4 ... 20 mA: 約24 mA (過負荷) 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC レシオメトリック
環境条件	測定流体温度	最大 -40°C ... +125°C
	周囲温度	最大 -40°C ... +125°C
	保管温度	-20°C ... +40°C
	保護等級 ¹⁾	IP65, IP67, IP69K
	湿度	最大 95 % 相対
	耐振動	電気接続部 04/02: 10 g (50 ... 2000 Hz) 電気接続部 05: 15 g (50 ... 2000 Hz) 電気接続部 25: 15 g RMS 電気接続部 78: 20 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) または 1.4404 (AISI316L) ²⁾
	ハウジング	1.4301 (AISI304) デバイスプラグ04以外と 2.5 ... 250bar: 1.4542 (AISI630) または 1.4404 (AISI316L) ²⁾
	シーリング	FKM 70 Sh
	デバイスプラグ	注文情報を参照してください
	重量	~ 80 ... 110 g
	締め付けトルク	25 Nm 圧力接続部 28/29: 30 Nm

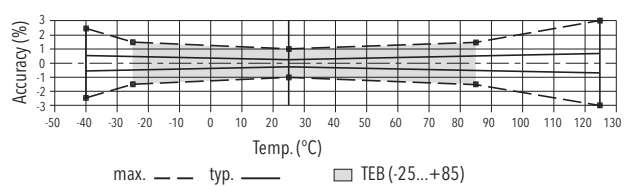
¹⁾表を参照: 電氣的接続

²⁾注文情報を参照してください センサー向け

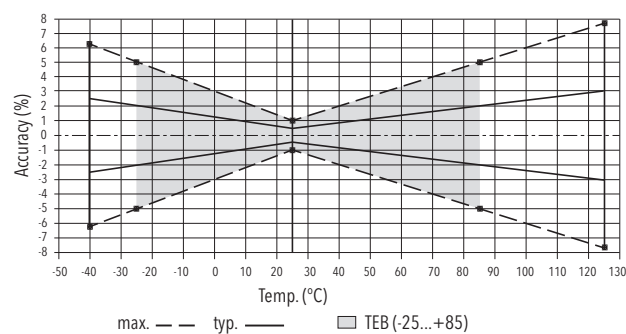
精度

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

精度クラス 0.3 %



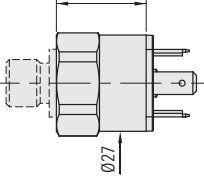
精度クラス 0.5 %



EPN/EPNCR 8298

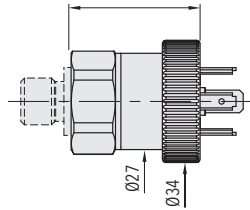
寸法

28.9 (p ≤ 2.5 bar)
27.0 (p > 2.5 bar)

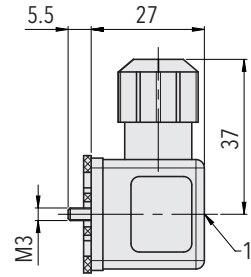


8298.XX.XXXX.04.XX.XX

38.5 (p ≤ 2.5 bar, p > 250 bar)
36.6 (2.5 bar < p ≤ 250 bar)

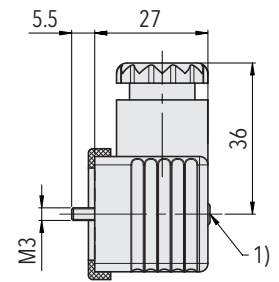


8298.XX.XXXX.05.XX.XX



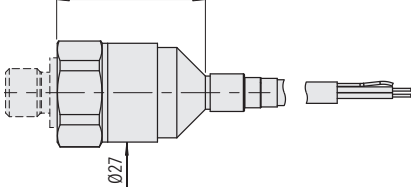
1) 締付トルク 50 … 60 Ncm

8298.XX.XXXX.XX.XX.46/56



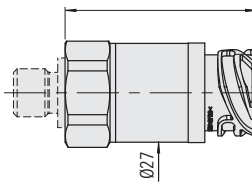
8298.XX.XXXX.XX.XX.58

42.9 (p ≤ 2.5 bar, p > 250 bar)
41.0 (2.5 bar < p ≤ 250 bar)



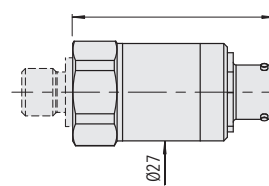
8298.XX.XXXX.78.XX.XX

54.5 (p ≤ 2.5 bar, p > 250 bar)
52.6 (2.5 bar < p ≤ 250 bar)

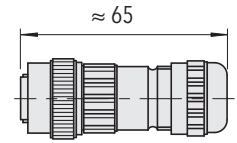


8298.XX.XXXX.25.XX.XX

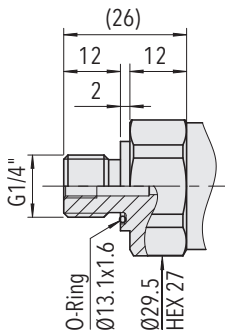
58.3 (p ≤ 2.5 bar, p > 250 bar)
56.4 (2.5 bar < p ≤ 250 bar)



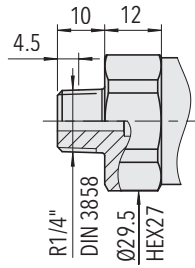
8298.XX.XXXX.02.XX.XX



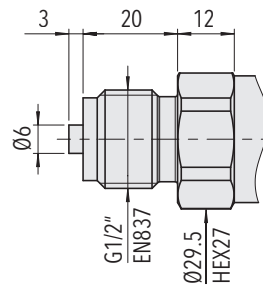
8298.XX.XXXX.02.XX.32



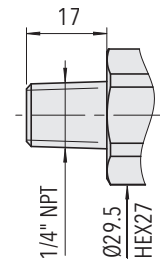
8298.XX.XX17.XX.XX.XX



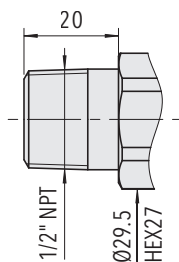
8298.XX.XX19.XX.XX.XX



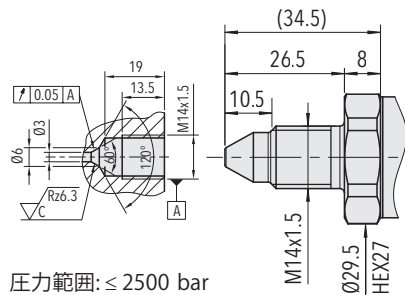
8298.XX.XX11.XX.XX.XX



8298.XX.XX30.XX.XX.XX

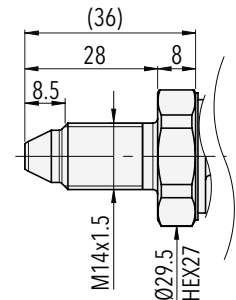


8298.XX.XX51.XX.XX.XX

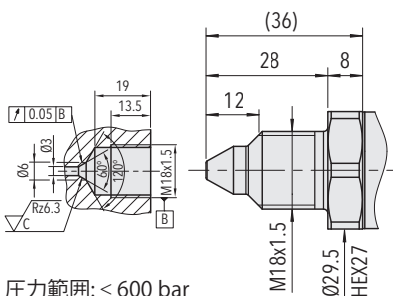


压力範囲: ≤ 2500 bar

8298.XX.XX28.XX.XX.XX

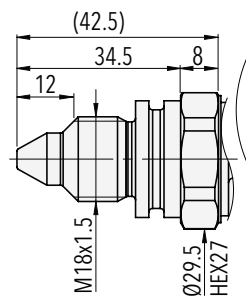


8298.XX.XX35.XX.XX.XX

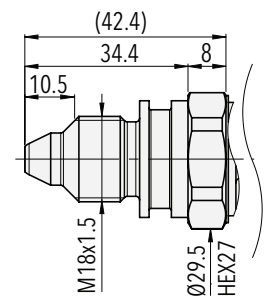


压力範囲: ≤ 600 bar

8298.XX.XX29.XX.XX.XX



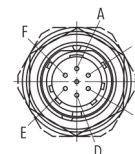
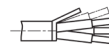
8298.XX.XX34.XX.XX.XX



8298.XX.XX39.XX.XX.XX

電気接続

工業規格 EN175301-803A	ケーブル FDR 25 (Raychem) (4 x 0.5 mm ²) ²⁾	MIL-C 26482
--------------------	---	-------------



電気接続タイプコード	04/05	78	02												
IP 保護等級	IP65 ¹⁾	IP69K	IP67 ¹⁾												
周囲温度	最大 -40°C... +125°C	-40°C... +125°C	-40°C... +125°C												
ピンアサイン型式コード	標準	アクセサリ付き 92													
出力信号 8298.xx.xxxx.xx.19		<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>ブラウン</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>黒</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>アース</td> <td>アース</td> <td>黄/緑</td> <td>E</td> </tr> </table>	2	1	ブラウン	A	1	2	黒	B	アース	アース	黄/緑	E	
2	1	ブラウン	A												
1	2	黒	B												
アース	アース	黄/緑	E												
ピンアサイン型式コード															
出力信号 8298.xx.xxxx.xx.23		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>ブラウン</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>青</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>黒</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>黄/緑</td> <td></td> </tr> </table>	1	ブラウン		1	青		1	黒		1	黄/緑		
1	ブラウン														
1	青														
1	黒														
1	黄/緑														

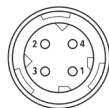
¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

²⁾ ケーブル端部からの換気

i ピン割当タイプコード「フィールド」が空き: デフォルトのピン配置

電気接続

DIN 72585²⁾ コード 1



電気接続タイプコード	25
IP 保護等級	IP69K
周囲温度	-40°C ... +125°C
ピンアサイン型式コード	
出力信号 8298.xx.xxxx.xx.19 	1 4 3
ピンアサイン型式コード	
出力信号 8298.xx.xxxx.xx.23 	1 2 4 3

²⁾ ケーブル端部からの換気

i ピン割当タイプコード「フィールド」が空き: デフォルトのピン配置

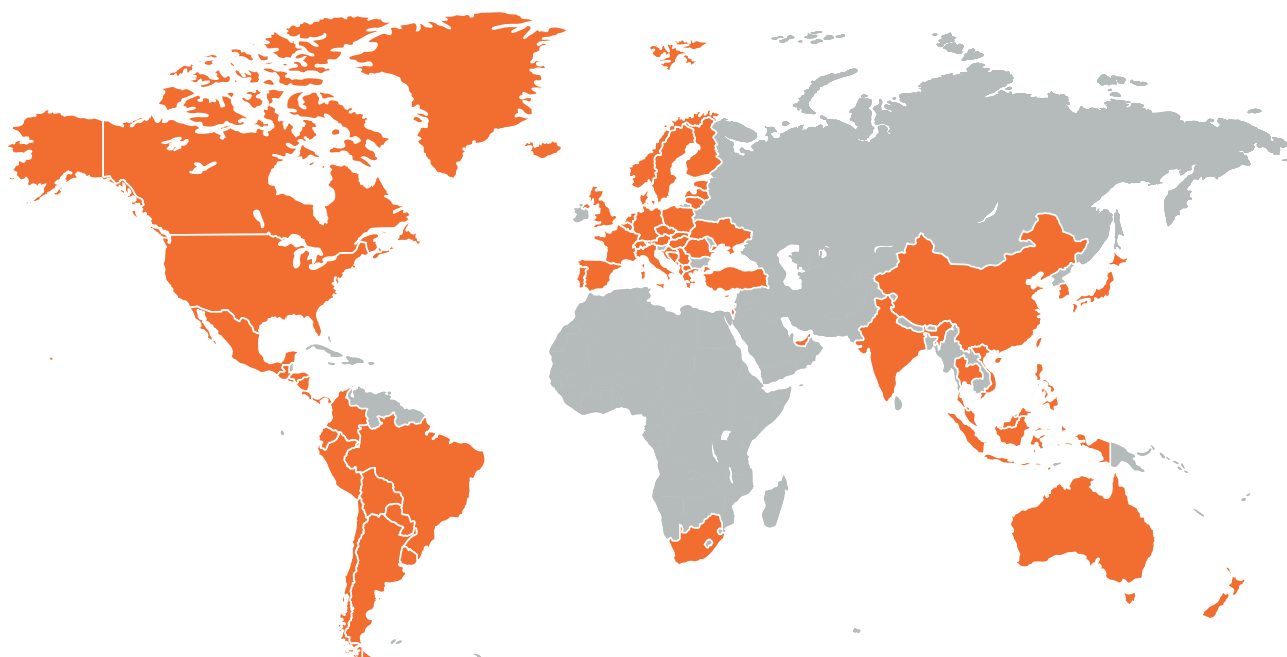
スイスが誇る高品質

世界中で信頼されるグローバルなネットワーク

トラファグ社は、圧力、温度、気体密度を監視するための堅牢で信頼性の高い計測機器を開発、製造、販売しています。圧力・温度計測機器の幅広い製品ラインアップは、精度を求められる試験設備での使用から過酷な環境下でのアプリケーションまで対応しています。スイスとドイツの研究開発部門が、センサーからアプリケーションに特化したマイクロチップまで、重要なコンポーネントをすべて開発し、スイス、

ドイツ、チェコ共和国、インドの生産施設で製造しています。ISO 9001およびISO 14001に準拠した厳格な品質管理により、トラファグ製品は要求される品質および持続可能性の基準を満たしています。

トラファグはスイスに本社を置き、1942年に設立され、世界40カ国以上に広範な販売・サービスネットワークを有しています。



本社 スイス

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

各拠点の連絡先は www.trafag.com/trafag-worldwide をご参照ください。



圧カトランスミッタ



電子圧力スイッチ



機械圧力スイッチ



圧力計



サーモスタット



概要温度トランスミッタ



ガス密度