



プロセスセンサ

独E1型式認定取得: 圧力トランスミッタ 建機・特装車向け



圧力センサ



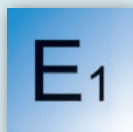
二面幅19mm、プロセス接続
G 1/4のコンパクト設計

2ms以内で素早く応答

測定精度 $< \pm 0.8\%$,
繰返し精度 $< \pm 0.05\%$

M12またはDEUTSCHコネクタ
に簡単接続

ステンレス溶接ハウジングで
過酷な使用環境にも対応



独KBA E1型式認定取得の車載アプリケーション向けセンサ

PT/PU型センサは、優れた振動・衝撃耐性や高い保護等級、卓越したEMC耐性を備え、動作圧が特に高い油圧・空圧の車載アプリケーションに適しています。


センサはドイツ連邦自動車交通局車載用E1型式認定を取得しています。

高い測定精度をコンパクトなハウジングで実現

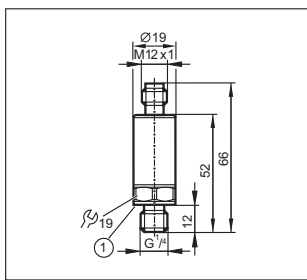
接圧部に直接溶接した薄膜測定セルにより、二面幅わずか19mmの非常にコンパクトなハウジングで高い精度と素早い応答時間を実現します。省スペースが求められるアプリケーションに簡単に取付けることができます。



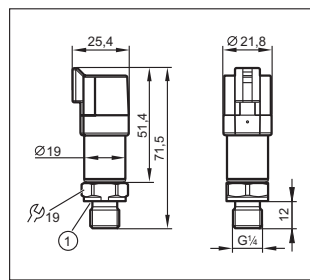
アクセサリ

| タイプ | 仕様/説明 | コード No. |
|---|--|---------------|
| 取付け | | |
|  | アダプタG 1/4-G 1/2, ハイグレードステンレス1.4571(SUS316Ti) | E30135 |
|  | シールリング FKM | E30145 |
|  | シールリング EPDM | E30442 |
| コネクタ | | |
|  | ソケット, M12, 2m, PURケーブル, ハロゲンフリー, 黒 | EVM001 |
| | ソケット, M12, 5m, PURケーブル, ハロゲンフリー, 黒 | EVM002 |
|  | ソケット, M12, 10m, PURケーブル, ハロゲンフリー, 黒 | EVM003 |
| | ソケット, M12, 2m, PURケーブル, ハロゲンフリー, 黒 | EVM004 |
| | ソケット, M12, 5m, PURケーブル, ハロゲンフリー, 黒 | EVM005 |
| | ソケット, M12, 10m, PURケーブル, ハロゲンフリー, 黒 | EVM006 |

外形寸法図

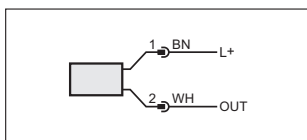


PT5 / PU5

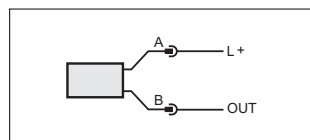


PT7
1) シール: FKM / DIN 3869

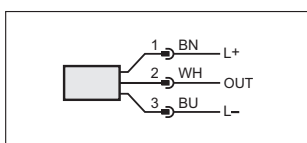
結線図



PT5



PT7



PU5

| 測定範囲 ゲージ圧 [MPa] | 最大許容圧力 (スタティック) [MPa] | 最小破壊圧力 [MPa] | コード No. |
|---------------------------------|-----------------------------|---|---------------|
| 出力機能 4~20mA, M12コネクタ | | | |
| 0~60 | 150 | 250 | PT560E |
| 0~40 | 100 | 170 | PT500E |
| 0~25 | 62.5 | 120 | PT501E |
| 0~10 | 25 | 100 | PT502E |
| 0~2.5 | 6.5 | 60 | PT503E |
| 0~1 | 2.5 | 30 | PT504E |
| 出力機能 4~20mA, DEUTSCHコネクタ | | | |
| 0~60 | 150 | 250 | PT760E |
| 0~40 | 100 | 170 | PT700E |
| 0~25 | 62.5 | 120 | PT701E |
| 0~10 | 25 | 100 | PT702E |
| 0~2.5 | 6.5 | 60 | PT703E |
| 0~1 | 2.5 | 30 | PT704E |
| 出力機能 0.5~4.5V, M12コネクタ | | | |
| 0~60 | 150 | 250 | PU560E |
| 0~40 | 100 | 170 | PU500E |
| 0~25 | 62.5 | 120 | PU501E |
| 0~10 | 25 | 100 | PU502E |
| 0~6 | 15 | 90 | PU523E |
| 0~2.5 | 6.5 | 60 | PU503E |
| 0~1 | 2.5 | 30 | PU504E |
| 共通技術データ | | | |
| 使用電源電圧範囲 | [V] | DC 8~32 | |
| 逆接続保護 | | ○ | |
| 総合精度 / 誤差 (スパンに対する%) | | < ± 0.8 | |
| リニアリティエラー | | < ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS) | |
| リニアリティ | | < ± 0.2 | |
| ヒステリシス | | < ± 0.05 | |
| 繰返し精度 | | < ± 0.1 | |
| 長期安定性 | | < ± 0.1 | |
| 温度ドリフト (TEMPCO) | | | |
| 周囲温度範囲 -40~125°C | | | |
| (% / 10K) | | | |
| TEMPCO ゼロ点誤差 + スパン誤差 | | < ± 0.1 (0~80 °C) < ± 0.2 (-40~0 °C and 80~125 °C) | |
| 媒体温度 | [°C] | -40~125 | |
| 保護構造 | | IP 67 / IP 69K | |
| 材質 (媒体接触部) | | ハイグレードステンレス (1.4542) (17-4PH / SUS630) | |
| 内蔵リストリクタ | | ○ | |
| EMC | | 適合規格 UN ECE R10 Rev. 5 ISO 11452-2: 100 V/m EN61326-1 | |

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。 05.2021