

一般計測向けセンサ

CAS-05

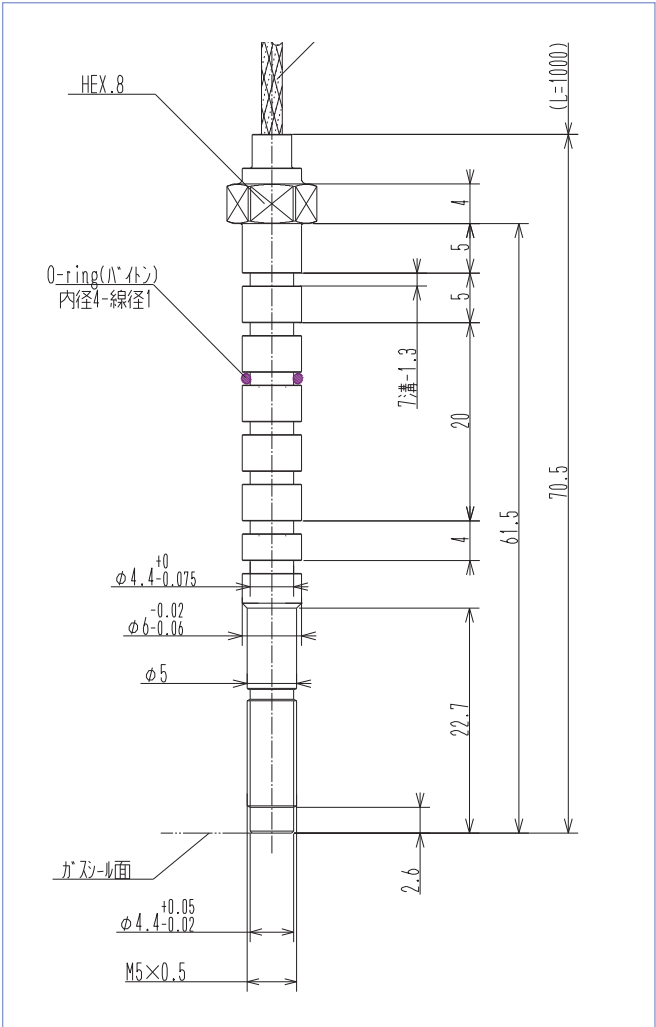
CITIZEN

基本仕様

用途 / 特徴	水冷ジャケット貫通 / 二輪等
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-22
精度 (%FSO)	±0.5
固有振動 (KH z)	> 140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付
※ご要望のサイズ、形状、性能はご相談ください。

外形寸法図

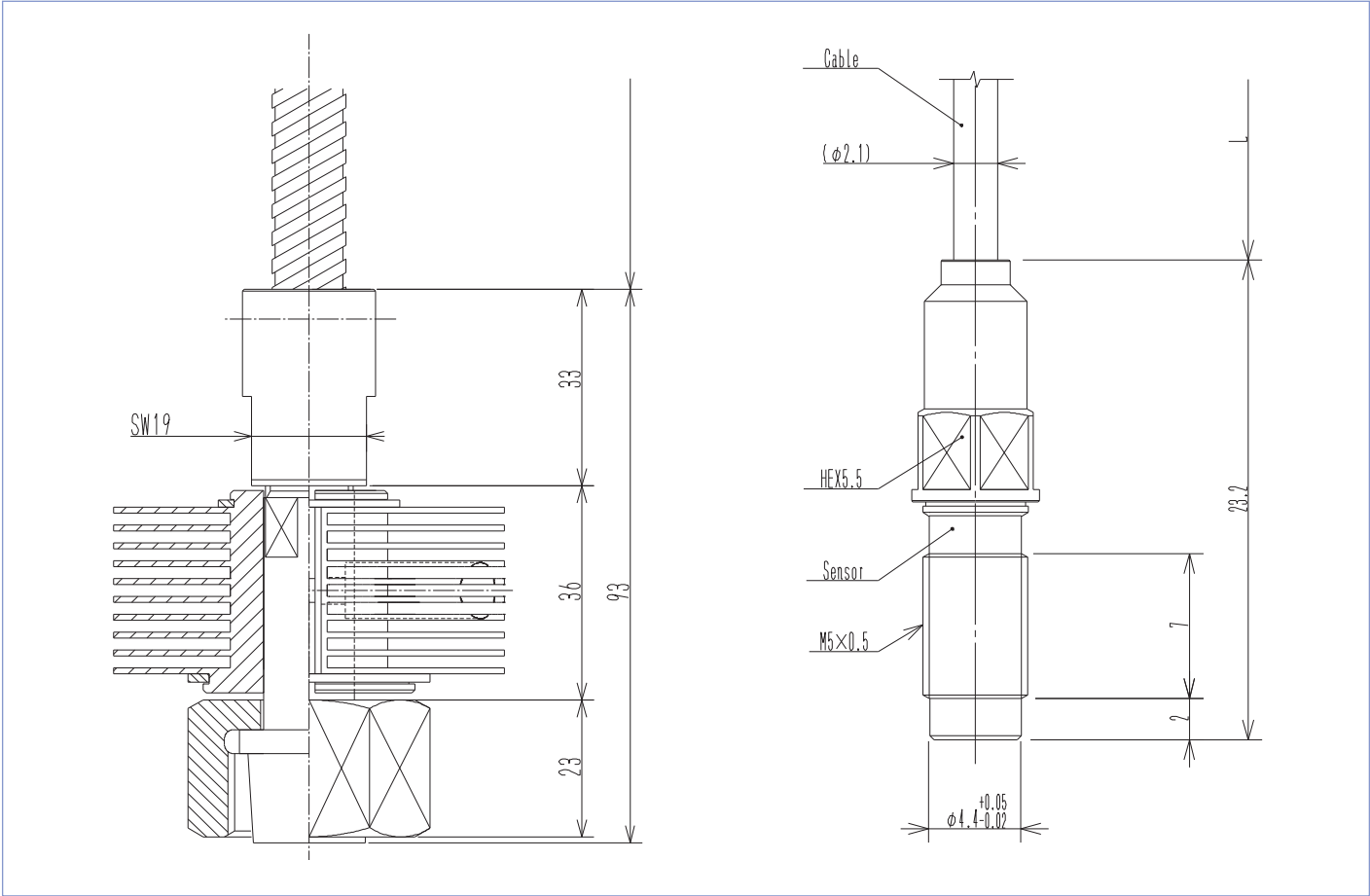


基本仕様

用途 / 特徴	船舶・発電機 / ヒートシンク取付
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 2.5
感度 (pc/bar)	-4.5
精度 (%FSO)	±1.0
固有振動 (KHz)	>140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付
※ご要望のサイズ、形状、性能はご相談ください。

外形寸法図



一般計測向けセンサ

CAS-15K

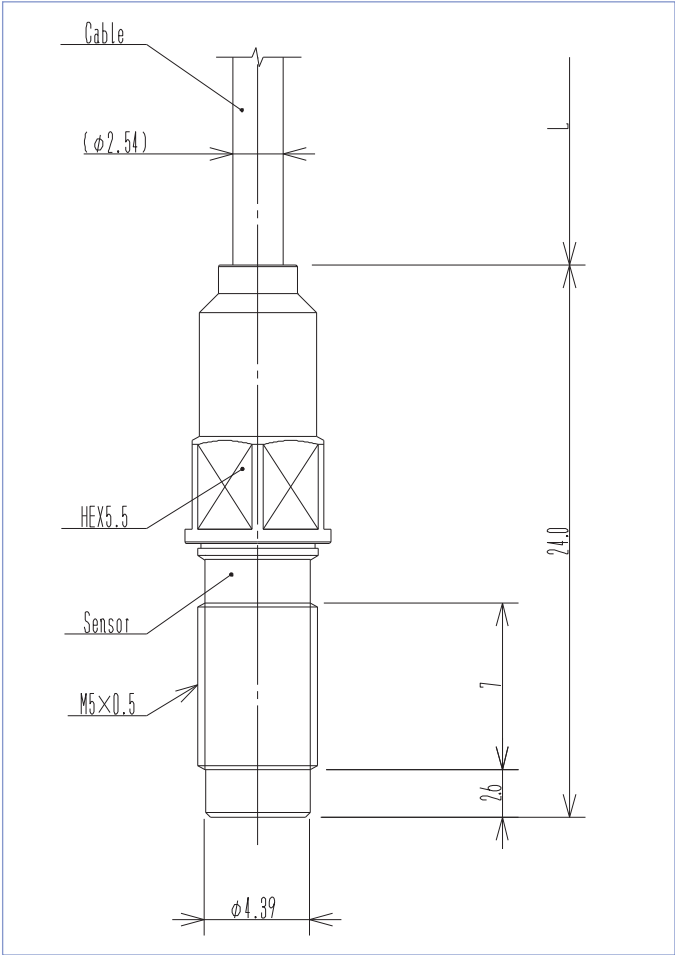
CITIZEN

基本仕様

用途 / 特徴	業界標準形状 / M5 センサ / HEX4 タイプ有り
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-13.5
精度 (%FSO)	≒±0.5
固有振動 (KH z)	> 140
絶縁抵抗 (Ω)	≒10 ³
使用温度 (℃)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付

外形寸法図



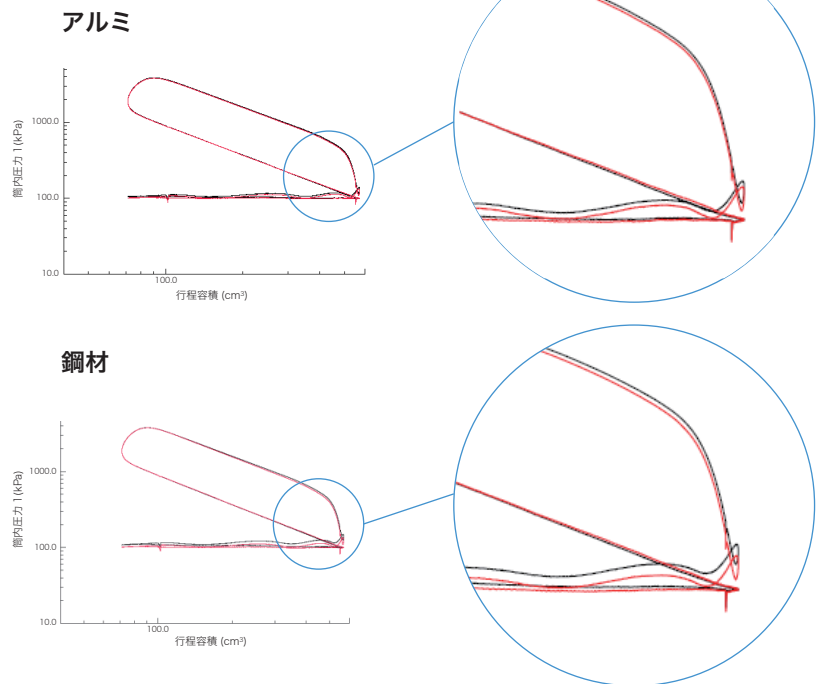
CAS-15K (CAS-15S 改良型)

ダイヤフラムの最適化と、ハウジングなど内部構造の最適化を図ることで、
取付け材料による差異の軽減と低圧部、熱交換部の測定安定化を実現。

従来品 (CAS-15S) の材質差による動特性データ

- 1) — CAS-15S 時定数：Medium
2) — 基準センサ 時定数：Medium
125Nm 1500rpm にて計測

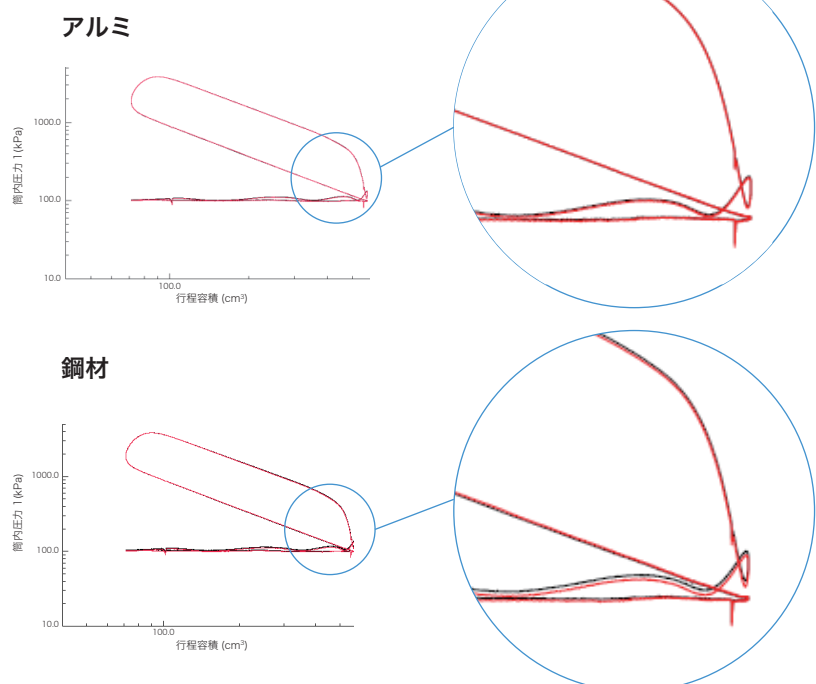
- 取付材料により差異発生。
- 低圧部、熱交換部が不安定。



改善品 (CAS-15K) の材質差による動特性データ

- 1) — CAS-15K 時定数：Medium
2) — 基準センサ 時定数：Medium
125Nm 1500rpm にて計測

- 取付材料による差異が少ない。
- 低圧部、熱交換部が安定。



一般計測向けセンサ

CAS-15S

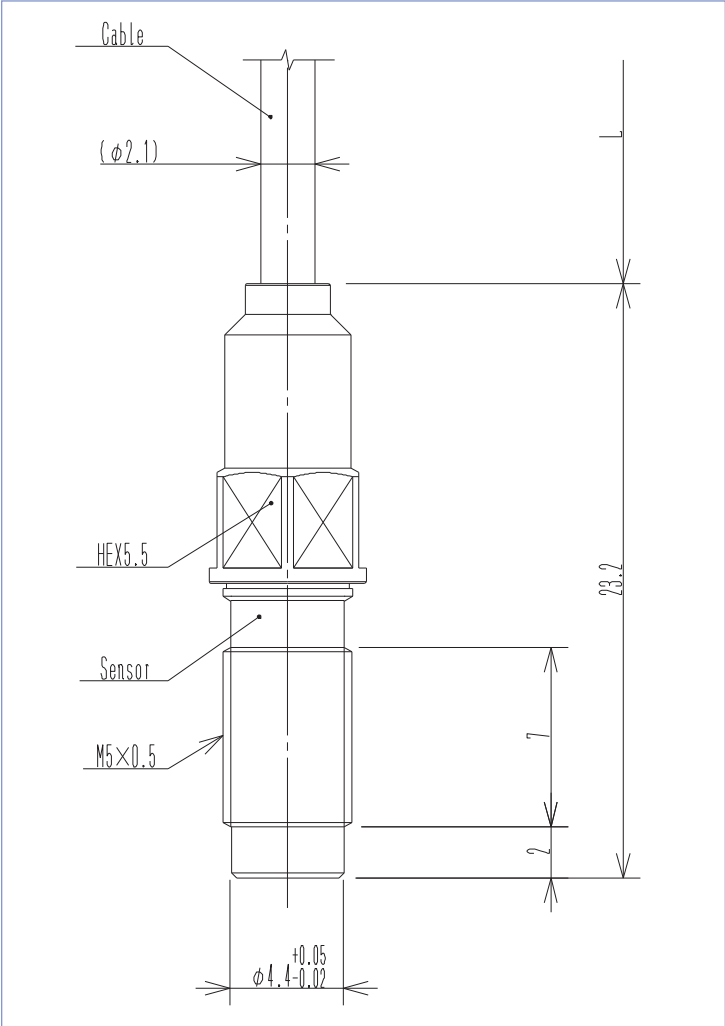
CITIZEN

基本仕様

用途 / 特徴	業界標準形状 / M5 センサ
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-22
精度 (%FSO)	≤±0.5
固有振動 (KH z)	> 140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付

外形寸法図



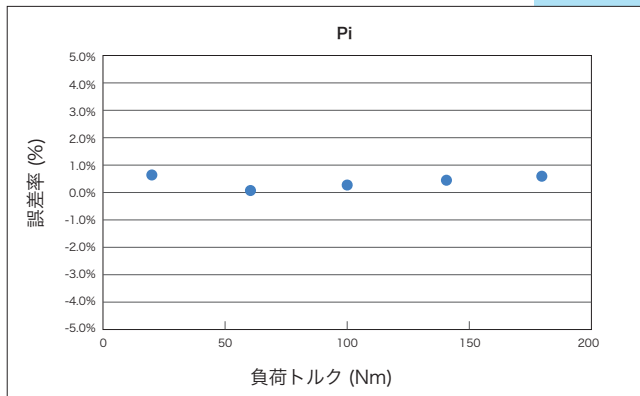
業界標準センサと CAS-15S の比較

ダイヤフラムの最適化と、時計技術の応用（ミクロン単位での金属加工）により、業界標準センサと同等の性能を有し、かつ高耐久を実現。当社比較評価においても全項目の誤差率 1%未満を達成。

2000rpm 縦割り 基準センサ誤差比較

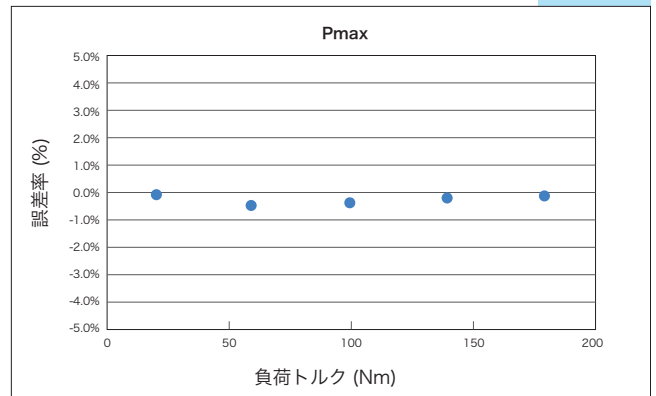
〈 Pi 誤差率 (%) 〉

Max = 0.6%
Min = 0.2%



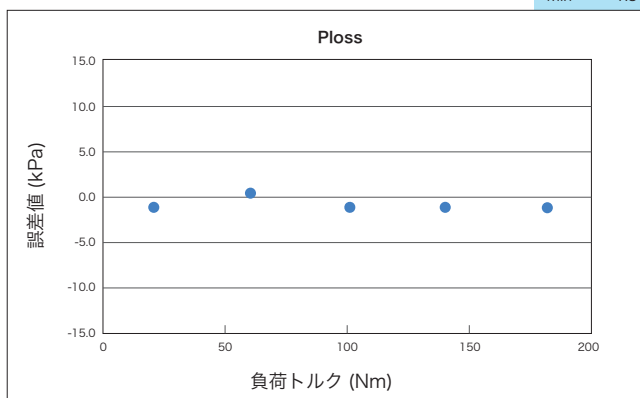
〈 Pmax 誤差率 (%) 〉

Max = -0.1%
Min = -0.4%



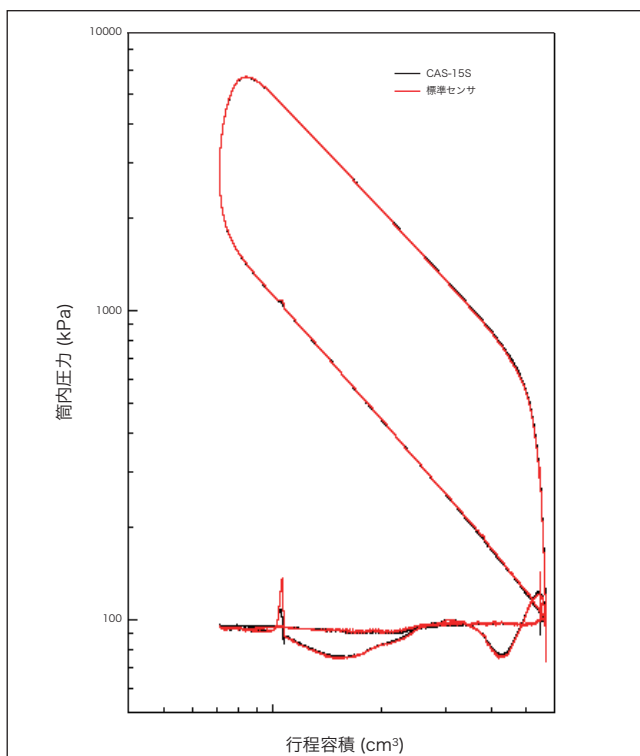
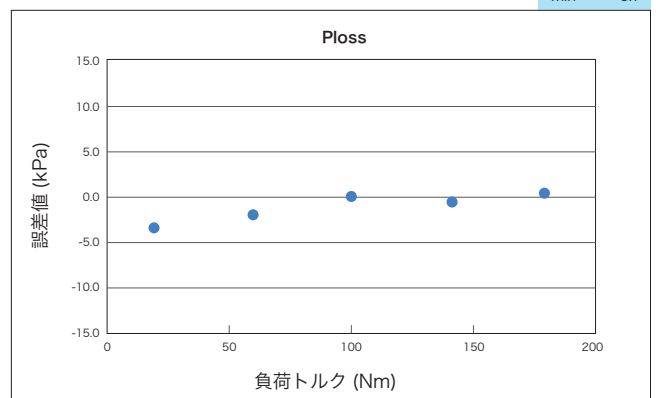
〈 Ploss 誤差値 (kPa) 〉

Max = 0.2
Min = -1.3



〈 θ Pmax 誤差値 (kPa) 〉

Max = 0.1
Min = -0.7



一般計測向けセンサ

CAS-16

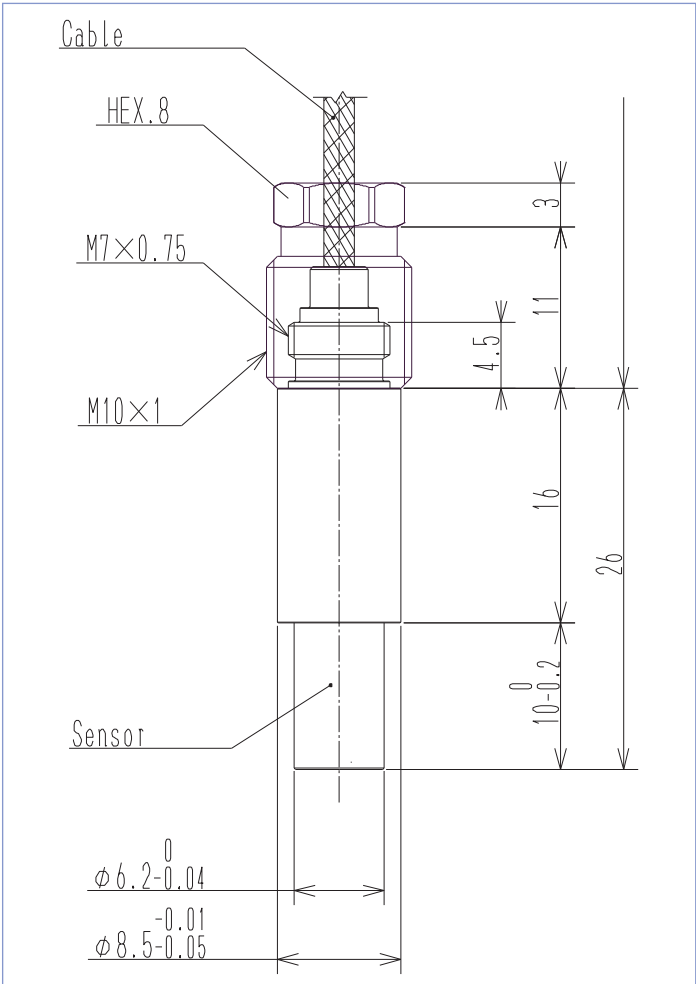
CITIZEN

基本仕様

用途 / 特徴	コージェネ向け等
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-27
精度 (%FSO)	±0.5
固有振動 (KH z)	> 140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付
※ご要望のサイズ、形状、性能はご相談ください。

外形寸法図



一般計測向けセンサ

CAS-17

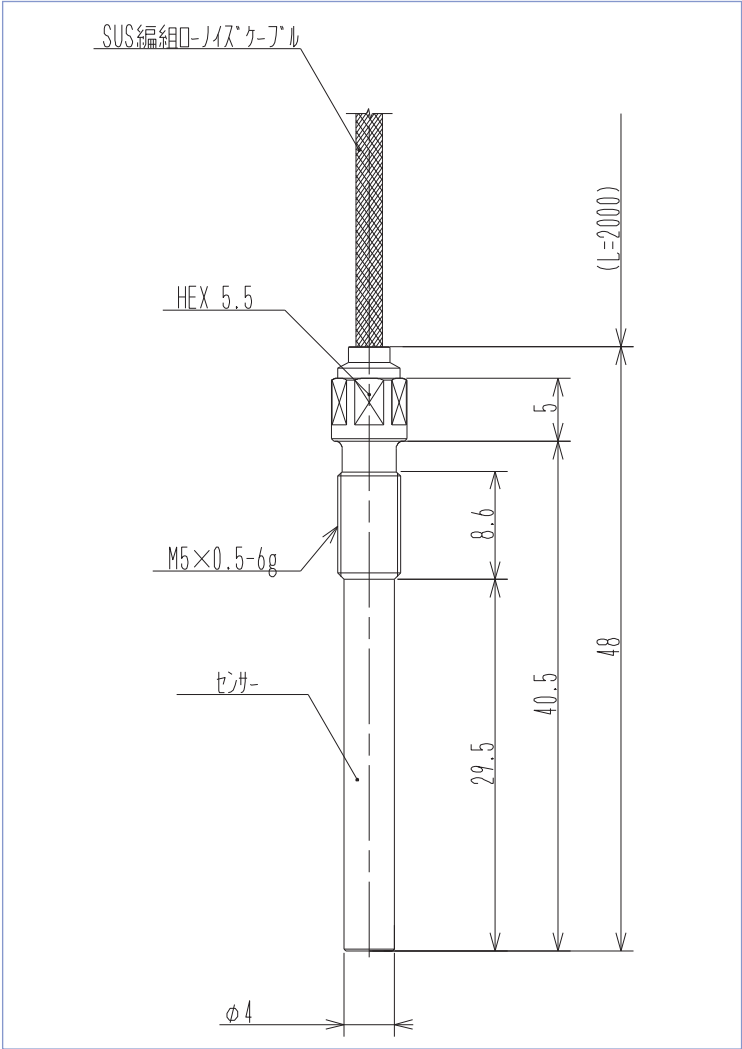
CITIZEN

基本仕様

用途 / 特徴	プラグ挿入可能 / アダプタと組合せ
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-19
精度 (%FSO)	≤±0.5
固有振動 (KH z)	> 140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付

外形寸法図

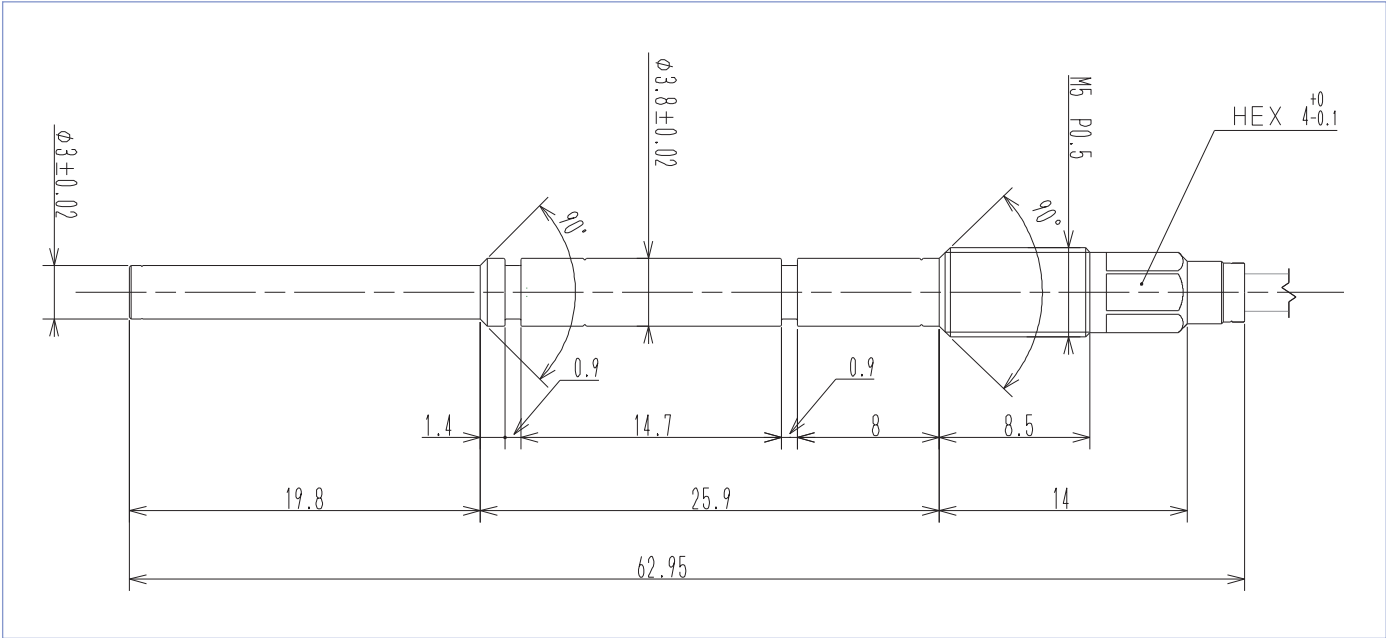


基本仕様

用途 / 特徴	超極細 (先端φ3mm)/ アダプタと組合せ / ディーゼルエンジン向け等
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-10
精度 (%FSO)	≤±0.5
固有振動 (KH z)	> 140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M5×0.5
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

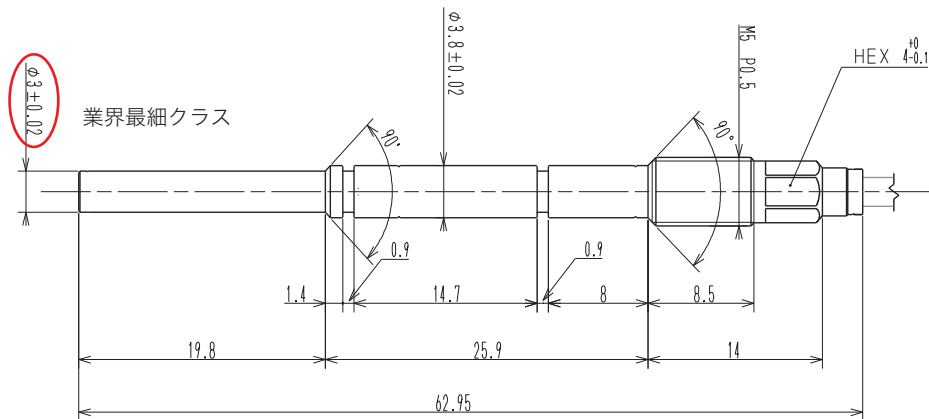
※センサ毎に出荷データを添付

外形寸法図

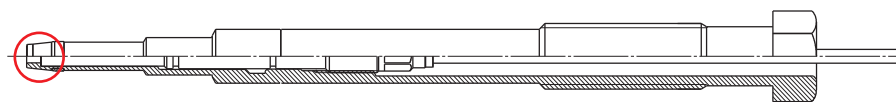


CAS-19 系 先端φ3mm

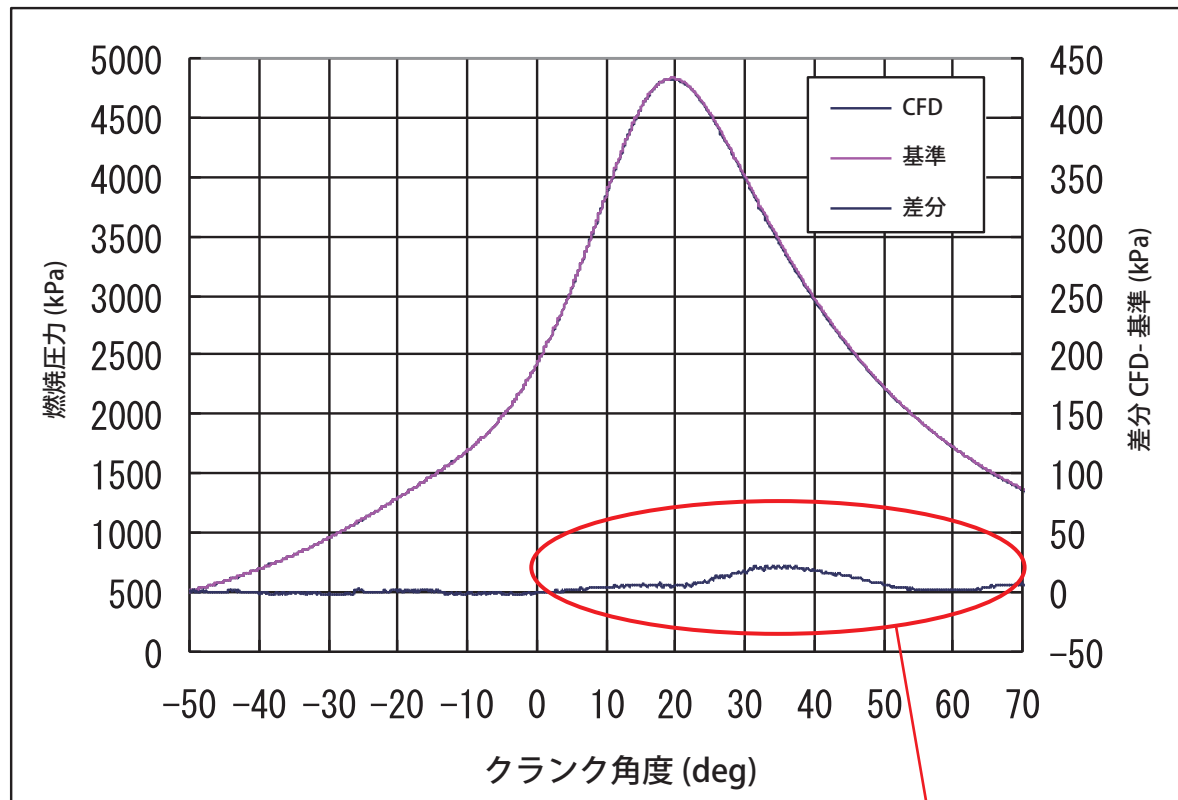
センサ先端径が業界最小クラスのφ3mmを実現。
 センサをグロープラグ型アダプタの先端部に配置が可能となり、
 ディーゼルエンジン計測時の課題である気柱振動を大幅に軽減。
 熱発生率やエンジンノイズ計測が正確に実施できます。



参考：CAS-19 内蔵のグロー型センサ



アダプタ先端より 3mm の位置にセンサ配置可能



気柱振動の影響が少ない

基本仕様

用途 / 特徴	業界最小クラス / 極小 M3.5 タイプ
測定範囲 (Mpa)	0 ～ 25
感度 (pc/bar)	-10
精度 (%FSO)	±0.7
固有振動 (KH z)	>140
絶縁抵抗 (Ω)	≥10 ³
使用温度 (°C)	～ 350
取付寸法 (mm)	M3.5×0.35
冷却	無冷却
ケーブル	専用ローノイズケーブル (BNC コネクタ付き)

※センサ毎に出荷データを添付

外形寸法図

