

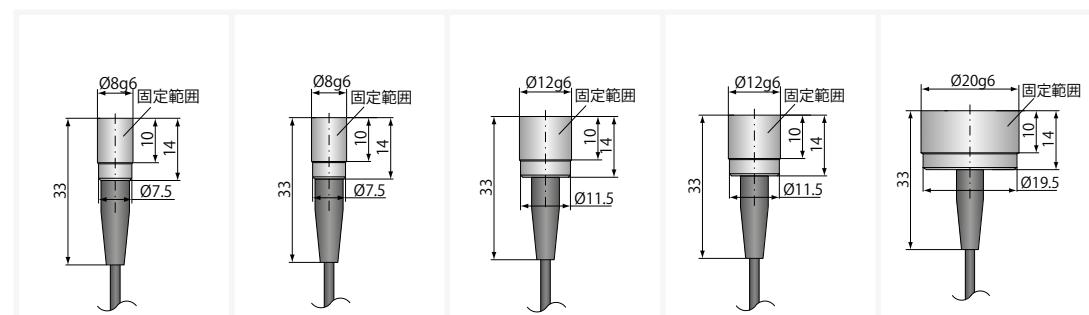


More Precision

capaNCDT //変位、距離、位置用の静電容量式センサ



ケーブル内蔵の円筒形状センサ



センサタイプ	CSH02-CAm1.4	CSH05-CAm1.4	CSH1-CAm1.4	CSH1.2-CAm1.4	CSH2-CAm1.4
品番	6610086	6610087	6610088	6610089	6610107
測定範囲	1/2 標準 0.2 mm 2倍 0.4 mm	0.25 mm 0.5 mm 1 mm	0.5 mm 1 mm 2 mm	0.6 mm 1.2 mm 2.4 mm	1 mm 2 mm 4 mm
直線性 ¹⁾	$\leq \pm 0.054 \mu\text{m}$ $\leq \pm 0.027 \% \text{ FSO}$	$\leq \pm 0.13 \mu\text{m}$ $\leq \pm 0.026 \% \text{ FSO}$	$\leq \pm 0.13 \mu\text{m}$ $\leq \pm 0.013 \% \text{ FSO}$	$\leq \pm 0.84 \mu\text{m}$ $\leq \pm 0.07 \% \text{ FSO}$	$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$ $\leq \pm 0.025 \% \text{ FSO}$
分解能 ^{1,2)}	静的、2 Hz 0.15 nm 動的、8.5 kHz 4 nm	0.38 nm 10 nm	0.75 nm 20 nm	0.9 nm 24 nm	1.5 nm 40 nm
温度安定性	ゼロ点 ⁵⁾ -19 nm/K 感度 -2.4 nm/K	-19 nm/K -6 nm/K	-19 nm/K -12 nm/K	-19 nm/K -14.4 nm/K	-19 nm/K -24 nm/K
温度範囲	運転時 -50~+200°C 保管時 -50~+200°C	-50~+200°C -50~+200°C	-50~+200°C -50~+200°C	-50~+200°C -50~+200°C	-50~+200°C -50~+200°C
湿度 ³⁾	0~95% r.H.	0~95% r.H.	0~95% r.H.	0~95% r.H.	0~95% r.H.
寸法 ⁴⁾	$\varnothing 8 \times 14 \text{ mm}$	$\varnothing 8 \times 14 \text{ mm}$	$\varnothing 12 \times 14 \text{ mm}$	$\varnothing 12 \times 14 \text{ mm}$	$\varnothing 20 \times 14 \text{ mm}$
測定エリア	$\varnothing 2.6 \text{ mm}$	$\varnothing 4.1 \text{ mm}$	$\varnothing 5.7 \text{ mm}$	$\varnothing 6.3 \text{ mm}$	$\varnothing 8.1 \text{ mm}$
ガードリング幅	1.9 mm	1.2 mm	2.4 mm	2.1 mm	4.4 mm
ターゲット最小直径	$\varnothing 7 \text{ mm}$	$\varnothing 7 \text{ mm}$	$\varnothing 11 \text{ mm}$	$\varnothing 11 \text{ mm}$	$\varnothing 17 \text{ mm}$
質量(ケーブルとコネクタを含む)	30 g	30 g	33 g	33 g	38 g
材質	ハウジング 1.4104 (磁性)	1.4104 (磁性)	1.4104 (磁性)	1.4104 (磁性)	1.4104 (磁性)
接続	内蔵ケーブル $\varnothing 2.1 \text{ mm} \times 1.4 \text{ m}$ 軸型	$\varnothing 2.1 \text{ mm} \times 1.4 \text{ m}$ 軸型	$\varnothing 2.1 \text{ mm} \times 1.4 \text{ m}$ 軸型	$\varnothing 2.1 \text{ mm} \times 1.4 \text{ m}$ 軸型	$\varnothing 2.1 \text{ mm} \times 1.4 \text{ m}$ 軸型
取り付け	ラジアルクランプ	ラジアルクランプ	ラジアルクランプ	ラジアルクランプ	ラジアルクランプ

FSO = 測定範囲のフルスケール出力 CSHセンサは標準ケーブル長に対応したコントローラに適合

1) 標準測定範囲に応じた基準コントローラでの運転時に適用

2) 信号ノイズのRMS値

3) 結露なきこと

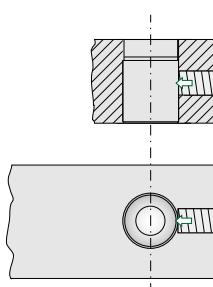
4) ケーブル、折れ曲がり防止またはクリンプなし

5) センサを端面から2 mm後ろに設置した場合

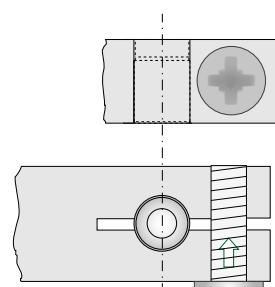
円筒形状センサの取り付け

すべてのセンサは自立式でも面一でも埋め込み可能です。
装着はクランプまたはコレットで行います。

グラブネジ(プラスチック製)による取り付け



コレットによる取り付け



ご注意!

マイクロエプソン社のセンサはすべて短絡保護されています。センサ端面が導電ターゲットで短絡される場合、他のシステムとは異なりプリアンプが損傷することはありません。

マイクロエプシロン社のセンサとシステム



変位、位置、寸法向けのセンサとシステム



非接触測定向けのセンサと測定装置



品質管理のための測定および検査システム



光式マイクロメータ、光ファイバ
測定/試験増幅器



色識別用センサ、LEDアナライザ、インライ
ン色分光計



寸法検査および表面検査のための3D測
定機器

⚠ 注意 記載しているデータ等は参考値でありご使用条件、その他諸条件によりカタログ或いは仕様書記載のデータ値とは異なる場合が有ります。

保証について

- ①製品の保証期間については、出荷後1年とさせて頂きます。
- ②製品の保証範囲は、①の保証期間中に製造者の責により故障が生じた場合は、製品の故障部分の修理、又は製品内の部品交換を行います。
但し、以下に該当する場合は、保証範囲適用外とさせて頂きます。
 - a)製品の仕様値または、別途取り交わした仕様書などで確認された以外の不適当な条件、環境、取扱い、又は使用による場合。
 - b)故障の原因が納入品以外の事由による場合。
 - c)当社以外による納入品の改造または修理による場合。
 - d)センサ製品本来の使用方法以外の使用による場合。
 - e)出荷時の技術水準では予見できなかった理由による場合。
 - f)その他、天災、災害などで、製造者側の責にあらざる場合。
- ③製品の保証とは、センサ製品単体の保証を意味するものです。当製品の特定用途での適合性や製品により発生する二次的価値の保証、
損失の補償は致しかねます。また、きわめて高い信頼性、安全性が要求される用途、人命にかかわる用途(原子力、航空宇宙、社会基盤施設)を目的として設計、製造
された製品では有りません。
このような環境下での使用については保証の適用範囲外とさせて頂きます。