

構造物ヘルスマニタリング

作業車両

FA

変位センサー

DS シリーズ



無料デモ機
貸出サービス



DSシリーズ 変位センサ

製品の概要

変位の検知は過酷な環境下では非常に困難です。予測可能な環境を必要とする非接触式センサと、振動やミスアライメントに敏感なシリンドラ式センサのどちらを選択するかは、非常に難しい問題です。

DSシリーズのセンサは、ソリッドステートであると同時に、非接触センサの堅牢性を兼ね備え、泥・雪・雨などの環境下で測定を可能にします。

特別な取り付けや保護、クリーニングが不要なため、設置、運用、保守の手間やコストを大幅に削減できます。

DSシリーズは、構造物ヘルスマニタリング、FA、作業車両など、さまざまなアプリケーションで真価を發揮します。

[機能とオプション]

- ▶ オーバーストロークとミスアライメントに強い
- ▶ 高品位のシリコンゴムで封止 (IP68)
- ▶ アグレッシブな使用に耐える
- ▶ 過酷な環境でも使用可能
- ▶ 耐候性 (UVを含む) のあるコーティング
- ▶ 可動部なし
- ▶ メンテナンス不要
- ▶ 信号出力を選択できる
- ▶ カスタマイズ可能

インダストリアル
IoT

- ▶ 状態監視 ▶ 予知保全
- ▶ 損傷防止 ▶ フィードバック制御

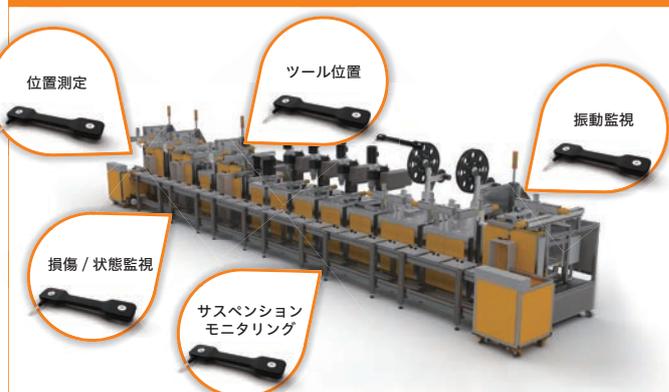
作業車両



構造物ヘルスマニタリング



FA



NANOXEED

仕様

| | DS5 | DS20 | DS50 | DS100 | DS250 |
|-----------|----------------------------|------|------|-------|-------|
| 測定範囲 | 5mm | 20mm | 50mm | 100mm | 250mm |
| 電源 | 2.5 ~ 5.25V あるいは A12 ~ 24V | | | | |
| 出力信号 | 4-20 mA (標準)、0-5V、0-10V | | | | |
| 精度 | 0.5% F.S. | | | | |
| 分解能 | 0.025% F.S. | | | | |
| 出力信号更新レート | 1000 updates/second | | | | |

| | DS5 | DS20 | DS50 | DS100 | DS250 |
|--------------|------------------|------|------|-------|-------|
| 温度係数 | <0.01% F.S. / °C | | | | |
| 最大変位時の力 (概数) | 120N | | | | |
| 動作温度 | -40 ~ 85°C | | | | |
| 保護等級 | IP68 相当 | | | | |
| 色 | 黒 (標準)、白、グレー | | | | |
| 質量 (概数) | 50g | 76g | 84g | 97g | 136g |

部品番号

DS AAA BB C D E FF G H 【例】 DS100BK12C01C2

● **D 信号出力**

- 1 = 4-20mA²
- 2 = 0-5V
- 3 = 0-10V²
- 4 = RS-232³
- 5 = RS-485³

● **C 電源**

- 1 = 2.5-5.25V
- 2 = 12-24V

● **BB センサの色**

- BK = Black (RAL 9011)
- WH¹ = White (RAL 9010)
- GY¹ = Grey (RAL 7000)

● **AAA 測定範囲**

- 5 = 5mm
- 20 = 20mm
- 50 = 50mm
- 100 = 100mm
- 250 = 250mm

● **H 使用温度**

- 2 = -40°C -85°C
- 3 = -40°C -105°C¹

● **G マウンティングホールのタイプ**

- C = Alu 6061 Single 6.1mm hole
- D = Alu 6061 Twin 6.2mm holes
- E = Stainless steel 316 Single 6.1mm hole¹
- F = Stainless steel 316 Twin 6.2mm hole¹

● **FF ケーブルの長さ**

- 01 = 1m
- 03 = 3m¹
- 10 = 10m¹

● **E ケーブル端子**

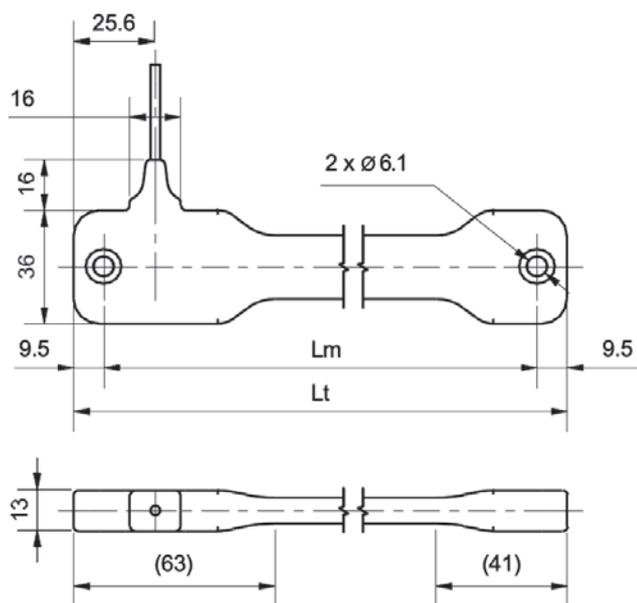
- A = M8 6pin¹
- B = M12 6pin¹
- C = フライングリード

1. 別途費用発生します。
 2. 12-24V 電源のみ使用可能
 3. ElastiSense 標準プロトコルで動作します。Profis や Modbus 等もリクエスト可能です。

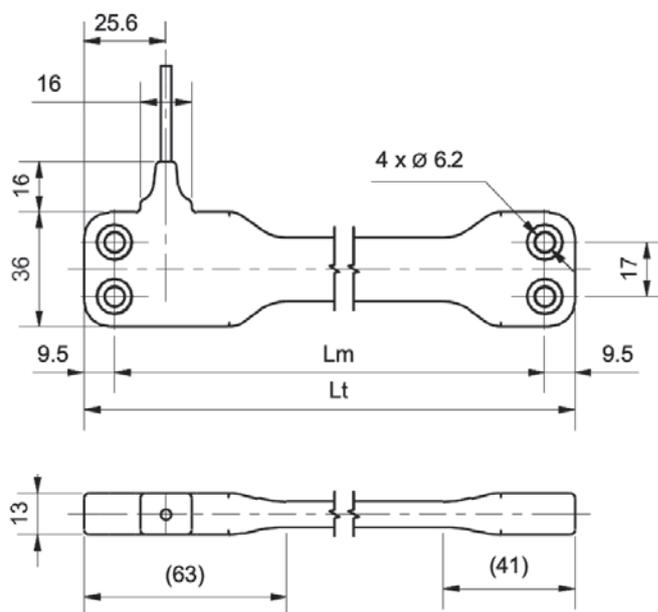
※ご注文の際は、上記部品番号が必要です。

製品寸法

【シングルホールタイプ】



【ダブルホールタイプ】



| | Lt | Lm |
|-------|-----|-----|
| DS5 | 80 | 61 |
| DS20 | 116 | 97 |
| DS50 | 159 | 140 |
| DS100 | 244 | 225 |
| DS250 | 474 | 455 |

※寸法はすべてmm

電気接続

【出力信号のタイプ】
4~20mA/0~5V/0~10V

| 色 | 信号 |
|----|------|
| 黒 | 接地 |
| 赤 | 電源 |
| 白 | A 出力 |
| 青 | A 接地 |
| 黄色 | 予備 |
| 緑 | 予備 |

【出力信号のタイプ】
RS232

| 色 | 信号 |
|----|----|
| 黒 | 接地 |
| 赤 | 電源 |
| 白 | 予備 |
| 青 | 予備 |
| 黄色 | TX |
| 緑 | RX |

【出力信号のタイプ】
SRS485

| 色 | 信号 |
|----|----|
| 黒 | 接地 |
| 赤 | 電源 |
| 白 | A |
| 青 | B |
| 黄色 | Y |
| 緑 | Z |