

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ー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onitoring、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

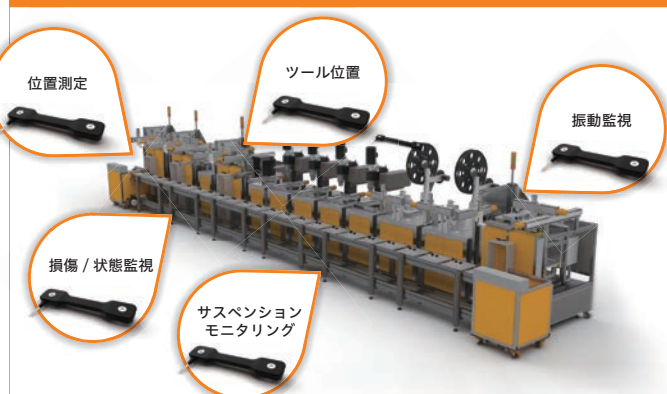
作業車両



構造物ヘルスマonitoring



FA



NANOXEED

仕様

	DS5	DS20	DS50	DS100	DS250		DS5	DS20	DS50	DS100	DS250
測定範囲	5mm	20mm	50mm	100mm	250mm	温度係数	<0.01% F.S. / °C				
電源	2.5 ~ 5.25V あるいは A12 ~ 24V					最大変位時の力 (概数)	120N				
出力信号	4-20 mA (標準)、0-5V、0-10V					動作温度	-40 ~ 85°C				
精度	0.5% F.S.					保護等級	IP68 相当				
分解能	0.025% F.S.					色	黒 (標準)、白、グレー				
出力信号更新レート	1000 updates/second					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**

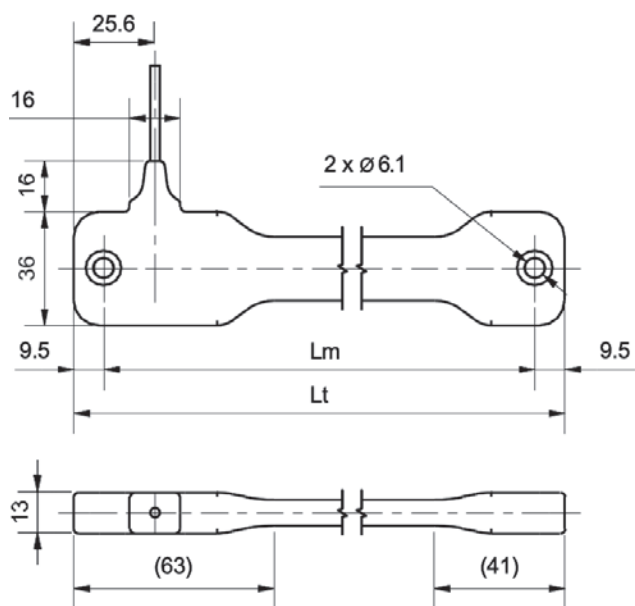
- A = M8 6pin¹
- B = M12 6pin¹
- C = フライングリード

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。

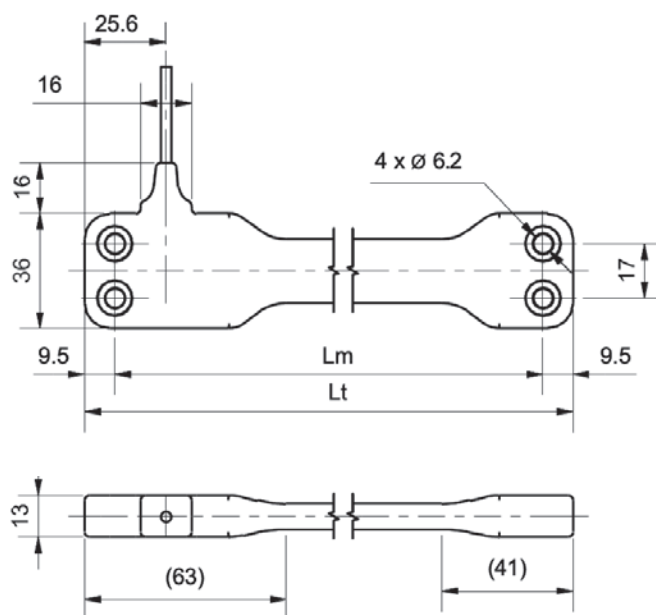
※ご注文の際は、上記部品番号が必要です。

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