

構造ヘルスモニタリング

作業車両

FA

# 伸縮性ひずみゲージ DS シリーズ



NANOXEED



## DSシリーズ 伸縮性ひずみゲージ

### 製品の概要

変位の検知は特に過酷な環境下では非常に困難です。クリーンで予測可能な環境を必要とする非接触式センサと、振動やミスマライメントに敏感なシリンダ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・雨などの環境下で予測不可能なアプリケーションにおける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、構造物ヘルスモニタリング、FA、作業車両など、さまざまなアプリケーションで真価を発揮します。

#### 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

#### [機能とオプション]

- ▶ オーバーストロークとミスマライメントに強い
- ▶ 高品位のシリコーンゴムで封止されている (IP68)
- ▶ 環境補正機能を内蔵
- ▶ アグレッシブな使用に耐える
- ▶ 過酷な環境にも耐える
- ▶ 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



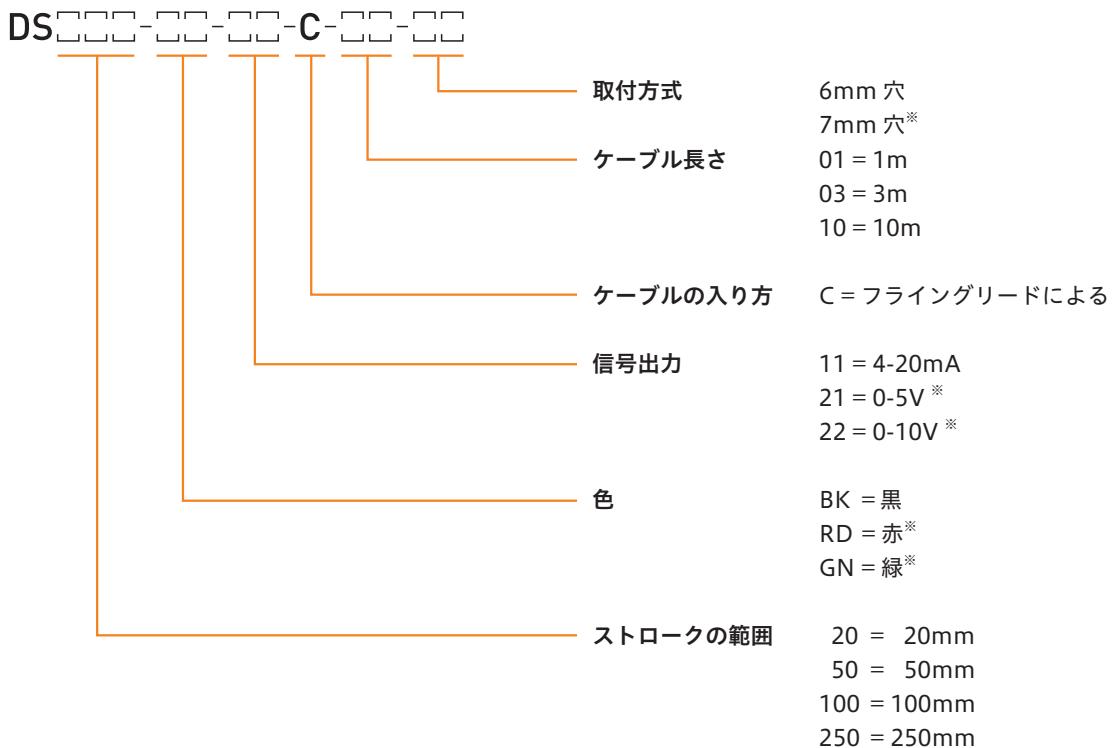
NANOXEED

# 仕様

	DS20	DS50	DS100	DS250
測定範囲	20mm	50mm	100mm	250mm
電源	12 ~ 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.			
測定周波数範囲	0-100Hz			

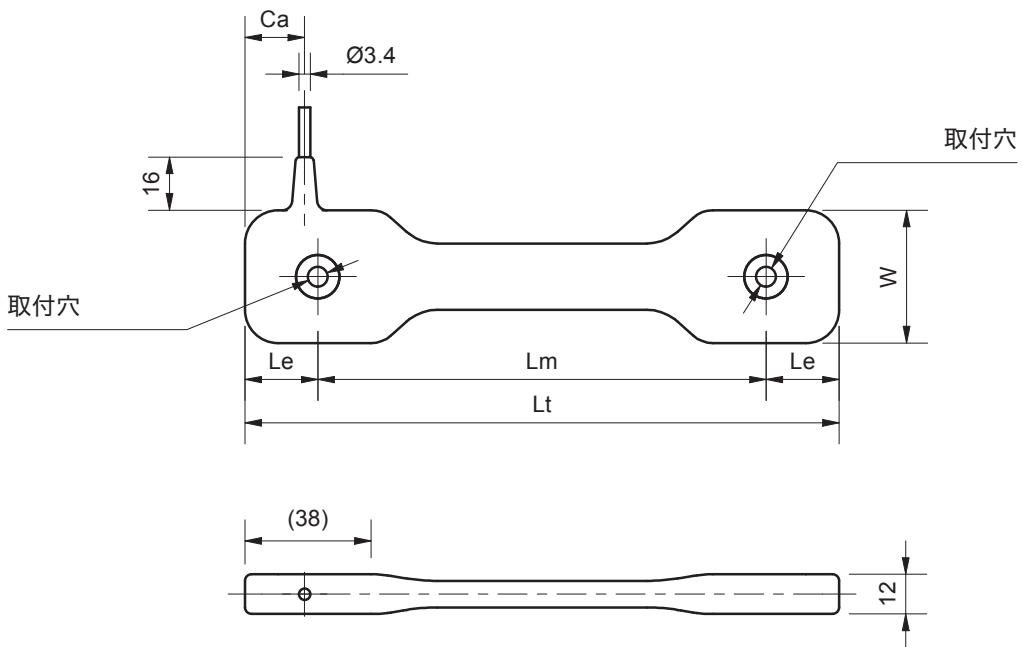
	DS20	DS50	DS100	DS250
温度係数	<0.01% F.S. / °C			
最大変位時の力 (概数)	120N	120N	120N	120N
動作温度	-40 ~ 85°C			
保護等級	IP68 相当			
色	黒 (標準)、緑、赤			
質量 (概数)	76g	84g	97g	136g

## 部品番号



\*特注

## 製品寸法



	Lt	Lm	Le	W	Ca
DS20	131	87	22	40	18.5
DS50	179	135	22	40	18.5
DS100	260	220	20	36	16
DS250	504	460	22	40	18.5

※寸法はすべてmm

## 電気接続

色	信号
白	接地
黒	PS(12-24V)
赤	A 出力
青	A 接地