

シリコンゴム製 変位センサ

DS シリーズ



ElastiSense

elastisense.com



目次

製品説明		3
機能とオプション		4
仕様		5
部品番号		6
寸法		7
配線		8
利用規格		9



DS シリーズ 変位センサ

製品説明

変位の検知は、特に過酷な環境下では、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、振動やミスアライメントに敏感なシリンダ式センサのどちらを選択するかは非常に困難です。

DS シリーズは、ソリッドステートであるため、非接触式センサの堅牢性を兼ね備えて過酷な屋外環境(雨、雪、泥、水中など)での測定を可能にします。

特別な取り付け、保護、クリーニングの必要が無いため、設置、操作、保守の労力及びコストを大幅に削減出来ます。

DS シリーズは、構造ヘルスモニタリング、FA、オフロード車など、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・インターネット(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

- ・ ミスアライメント及びオーバーストロークの耐性
- ・ 防水防塵(IP68)
- ・ 内蔵環境補償
- ・ アグレッシブな使用に耐える
- ・ 過酷な環境に耐える
- ・ 耐候性(UV 含む)のコーティング
- ・ 可動部品なし
- ・ メンテナンス不要
- ・ 信号出力の選択ができる
- ・ カスタマイズが可能



	DS5	DS20	DS50	DS100	DS250
測定範囲	5mm	20mm	50mm	100mm	250mm
電源	2.5～5.25V または 12～24V				
出力信号	4-20mA、0-5V、0-10V、RS-232、RS-485				
精度	0.5% F.S.				
分解能	0.01% F.S.				
サンプルレート	1000 アップデート/秒				
温度シフト	<0.01%F.S./ °C				
最大変位の張力	120N				
動作温度	-40～85°C or -40～105°C				
保護等級	IP68 相当				
色	黒、白、グレー(他の色もリクエスト可能)				
重量	50g	76g	84g	97g	136g

部品番号

DSAAABBCDEFFGH

例: DS100BK12C01C1

AAA – 測定範囲

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

BB – 色

BK	= 黒(RAL 9011)
WH ¹	= 白(RAL 9010)
GY ¹	= グレー(RAL 7000)

C – 電源

1	= 2.5–5.25V
2	= 12–24V

D – 信号出力

1	= 4–20mA ²
2	= 0–5V
3	= 0–10V ²
4	= RS-232 ³
5	= RS-485 ³

E – ケーブル末端

A	= M8 6pin
B	= M12 6pin ¹
C	= フライングリード

FF – ケーブル長

01	= 1m
03	= 3m ¹
10	= 10m ¹

G – 取付穴

C	= Alu 6061 シングル 6.1mm hole
D	= Alu 6061 ツイン 6.2mm hole
E	= SUS316 シングル 6.1mm hole ¹
F	= SUS316 ツイン 6.2mm hole ¹

H – 温度

2	= –40°C ~ 85°C
3	= –40°C ~ 105°C

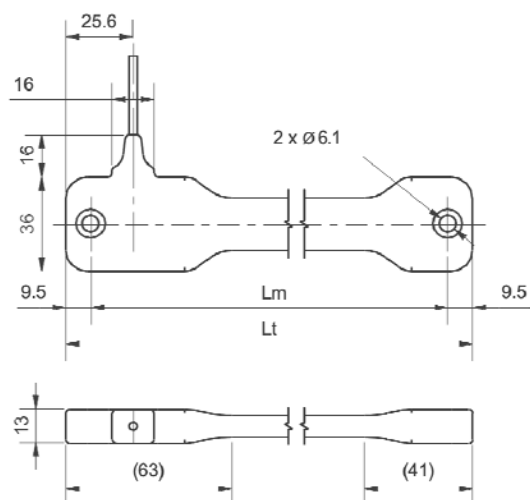
1: オーダーメイド、追加費用あり

2: 12~24V 電源でのみご利用いただけます。

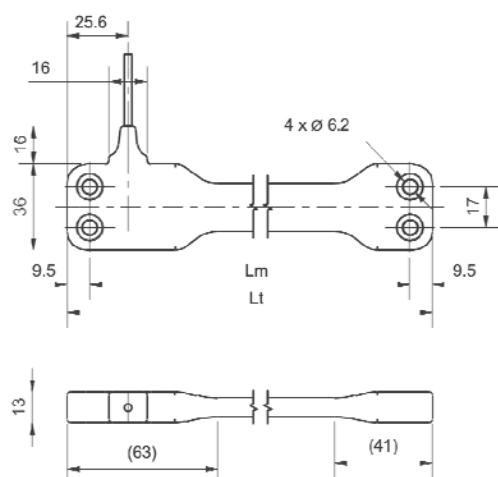
3: ElastiSense 標準プロトコルです。Profibus や Modbus などの他のプロトコルを要求することができます。

寸法

シングルホールタイプ



ツインホールタイプ



インストール寸法(無負荷時) – mm 表記

Model	Lt	Lm
DS5	80	61
DS20	116	97
DS50	159	140

Model	Lt	Lm
DS 100	244	225
DS 250	474	455

配線

信号出力タイプ=1,2,3

配線	接続
黒	GND
赤	電源+
白	アナログ出力+
青	アナログ出力 GND
黄	予備
緑	予備

信号出力タイプ=4(RS232)

配線	接続
黒	GND
赤	電源+
白	予備
青	予備
黄	TX
緑	RX

信号出力タイプ=5(RS485)

配線	接続
黒	GND
赤	電源+
白	A
青	B
黄	Y
緑	Z

利用規約

ElastiSense は、カタログ、パンフレット、その他の資料に誤りや誤りがある可能性がある場合には、一切責任を負いません。*ElastiSense* は、予告なく製品を変更する権利を有します。*ElastiSense* は製品の入手可能性を保証することはできず、製品の販売を中止する権利を留保します。*ElastiSense* 製品が特定の用途に適しているかどうかを判断するのはユーザーの責任です。すべての販売は、*ElastiSense* のウェブサイトに掲載されている「標準販売・引渡条件」に従います。



*Elasti*Sense

elastisense.com

輸入代理店

三協インタナショナル株式会社

本社 〒103-0003

東京都中央区日本橋横山町 9-14

TEL: 03-3662-8100 FAX: 03-3662-8050

E-mail : sales@sankyointernational.co.jp

大阪営業所 06-6372-5843

名古屋営業所 052-709-1781