



ターボチャージャー用スピードセンサ  
型式: DZ140





- ・ 小形センサ φ 3mm
- ・ 車載及びテストセル
- ・ 最高のEMV耐性と安定性
- ・ 回転数200~400,000rpm
- ・ 測定対象 チタン及びアルミニウム
- ・ オフセット最大2,2mm
- ・ 圧縮機の変更不要
- ・ 仕様最高温度 285°C
- ・ 温度計測可能

#### ・ スピード計測および温度計測

DZ140スピードセンサは圧縮機に直接取付可能なように設計されています。システムの開発には、テストセル及び車載での厳しい環境下にも使用可能です。特徴はノイズに強い点です。DZ140スピードセンサ渦電流の原理を使用しております。最大回転数は400,000rpmで、ブレード数はロータリースイッチで1から16まで設計出来ます。速度信号出力は、ブレードもしくは周期としてTTLパルスとして測定できます。温度はセンサの先端に付いており、アナログ出力(0~5V)として計測できます。

#### ・ 新型センサ

新製品は高いパフォーマンスと長寿命を実現しました。最大使用温度285°CでDS1(04)タイプはケーブル部も同条件化で使用できます。

#### ・ 広い検出範囲

新型センサは、オフセット範囲が約2倍(2.2mm)になりました。鉛直、水平方向どちらでも取付可能です。



#### ・ 小形コントローラ

エレクトロニクスは、非常にコンパクトなアルミ筐体になります。IP65相当で、振動、衝撃、油分に対し耐性があります。エンジンルーム内の高温下での使用も可能です。



#### ・ センサの取付

3色のLEDを使用し、ブレードとセンサの取付位置を表示いたします。このシンプルな機能により、取付の為の時間を大幅に削減し、最高のパフォーマンスとセンサの寿命を大幅に上げます。

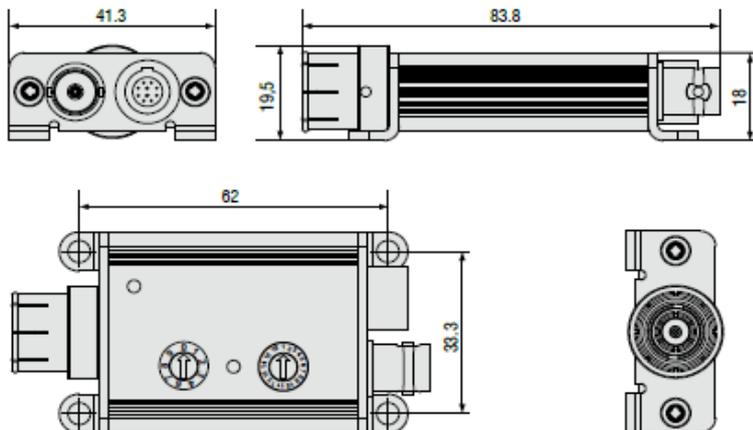


#### ・ テストモード

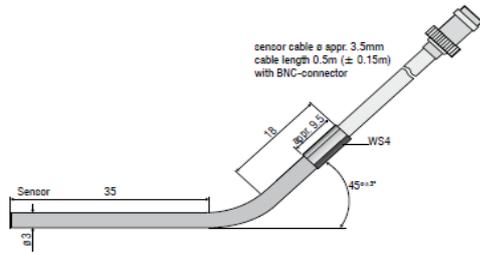
センサシミュレーションモードにを選択しシミュレーションを行うことが出来ます。ターボチャージャー無しで計測システムの自己診断を行うことが出来ます。

型式	DZ140(コントローラ)							
センサー型式	DS02(03)	DS05(04)	DS05(07)	DS05(14)	DS05(15)	DS1	DS1(04)	DS1/T
測定方法	渦電流方式							
測定対象(ブレード)	チタンもしくはアルミニウム							
最大回転数(範囲)	200~400,000rpm							
使用温度範囲	コントローラ				-40~115°C			
	センサ				-40~235°C(短時間285°C)			
オフセット (ブレード幅0.35mm)	チタン	水平方向:0.6mm 鉛直方向1.0mm			水平方向:1.2mm 鉛直方向2.1mm			
	アルミ	水平方向:0.6mm 鉛直方向1.1mm			水平方向:1.3mm 鉛直方向2.2mm			
	LEDにて取付位置確認							
センサケーブル長	0.5m ±0.15m			0.75m ±0.15m		0.8m ±0.15m		
ブレード数	ロータリースイッチにて調整 1から16枚							
出力(デジタル)	1パルス/ブレード(TTL)もしくは1パルス/回転(TTL、100μ s)							
	0~5V(200~200,000prm)							
	0~5V(200~400,000prm)							
	ロータリースイッチにて調整							
出力(アナログ)	直線性 ±0.2%F.S.O.							
	分解能 ±0.1%F.S.O.							
	負荷抵抗:5kΩ 以上、負荷容量:最大1nF							
温度出力	0~5V(-50~300°C)							
生出力(BNC経由)	オシロスコープに接続							
印加電圧	9~30VDC(最大電流値50mA)							
ケーブル	PC140-3 入出力ケーブル3m							
	PC140-6 入出力ケーブル6m							
重量	コントローラ 85グラム							
保護等級	コントローラ IP65							

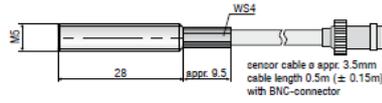
\* F.S.O. フルスケール出力



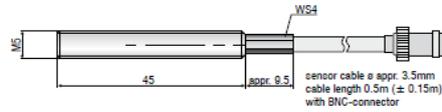
Sensor DS05(03)



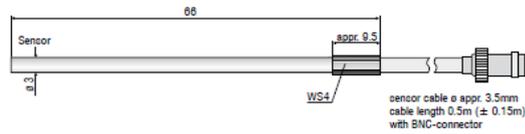
Sensor DS05(14)



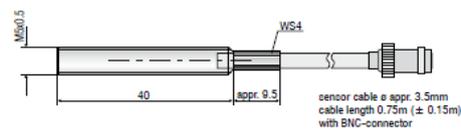
Sensor DS05(15)



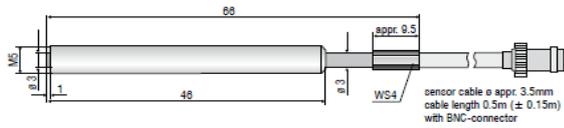
Sensor DS05(04)



Sensor DS1



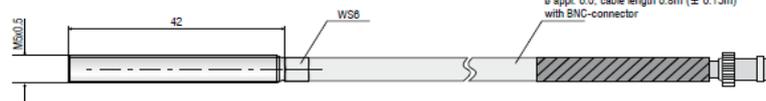
Sensor DS05(07)



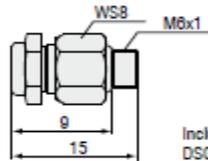
Sensor DS1/T



Sensor DS1(04)



Mounting adapter MA135



Included in delivery of  
DS05(03) and DS05(04).



三協インター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  
URL : <http://www.sankyointernational.co.jp/>  
e-mail : [direct-line@sankyointernational.co.jp](mailto:direct-line@sankyointernational.co.jp)

大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎2-10-17  
TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180  
e-mail : [osaka@sankyointernational.co.jp](mailto:osaka@sankyointernational.co.jp)

名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社1-148  
TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782  
e-mail : [nagoya@sankyointernational.co.jp](mailto:nagoya@sankyointernational.co.jp)