

3 & 4 Channel Hall Effect Speed Sensor



Jaquet | Jaquet DSD
[在 TE 官网查看>](#)

DSD25 25 系列是适用于铁路应用的 3 通道和 4 通道霍尔效应速度传感器。



传感器 > 速度传感器

DSD 25 速度传感器系列是适用于铁路应用的多通道霍尔效应速度传感器。



速度传感器产品类型: 速度

传感器技术: 霍尔效应

外壳材料: 不锈钢

目标: 模块 1.5 - 3

目标材料: 铁磁材料

目前有两大主要的趋势在推动列车速度传感器需求的增加。

首先，轨道车辆的成本和重量在降低；其次，列车控制系统的升级也能够实现在已饱和的列车线上增加列车密度。多通道霍尔效应速度传感器可以应对这些挑战，而不会造成与其他传感器相关的重量和成本的增加。这是一款带有两个电气隔离的输出级的传感器，可以提供更低的重量、实现更少的安装时间并带来更大的价值。

优势

- 通过相同数量的传感器头和电缆实现在现有轨道车辆上安装一个并行的列车控制系统
- 使用能提供相当于两个传感器所提供的信息量的一个传感器，从而节省成本
- 仅需进行一次转换（而不是两次），从而节省安装时间
- 多通道解决方案
- 3 个或 4 个传感元件



- 铁路行业认证的电缆和连接器
- 电气隔离的传感器电路
- ISO - TS 22163 IRIS 认证的全球铁路速度传感器的领导者



应用

- WSP
- 转向架
- 牵引系统
- 列车控制系统

铁路速度传感器视频（英语）

了解 TE Connectivity (TE) 铁路速度传感器正如何被用于升级控制系统，从而实现更安全、更高效的列车运营。





TRENDS IN RAIL...



REQUIRE INNOVATIVE SENSOR SOLUTIONS



Greener Transport



Rail Expansion



Optimizing Rail Services

ONE SENSOR WITH THE OUTPUT OF TWO DISCRETE SENSORS



MULTI CHANNEL HALL SPEED SENSOR

3 & 4 CHANNEL HALL EFFECT SPEED SENSOR FOR RAILWAY APPLICATIONS

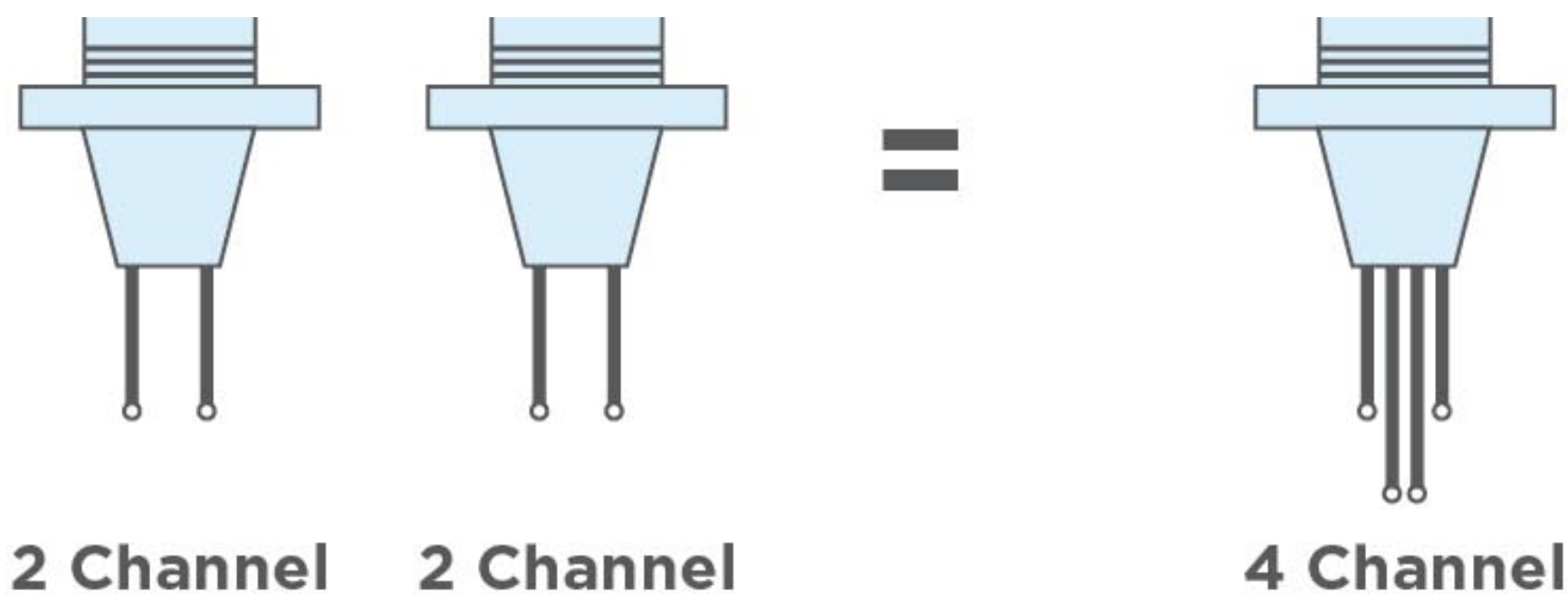
Using just one multi channel Hall speed sensor instead of two discrete sensors will reduce hardware costs and installation time during change over. TE is one of the few suppliers who can offer speed sensors with differential Hall effect elements with 4 channels containing 8 Hall elements in total.

2 Unique Speed Sensors



Multi Channel Speed Sensor





TOP 3 BENEFITS

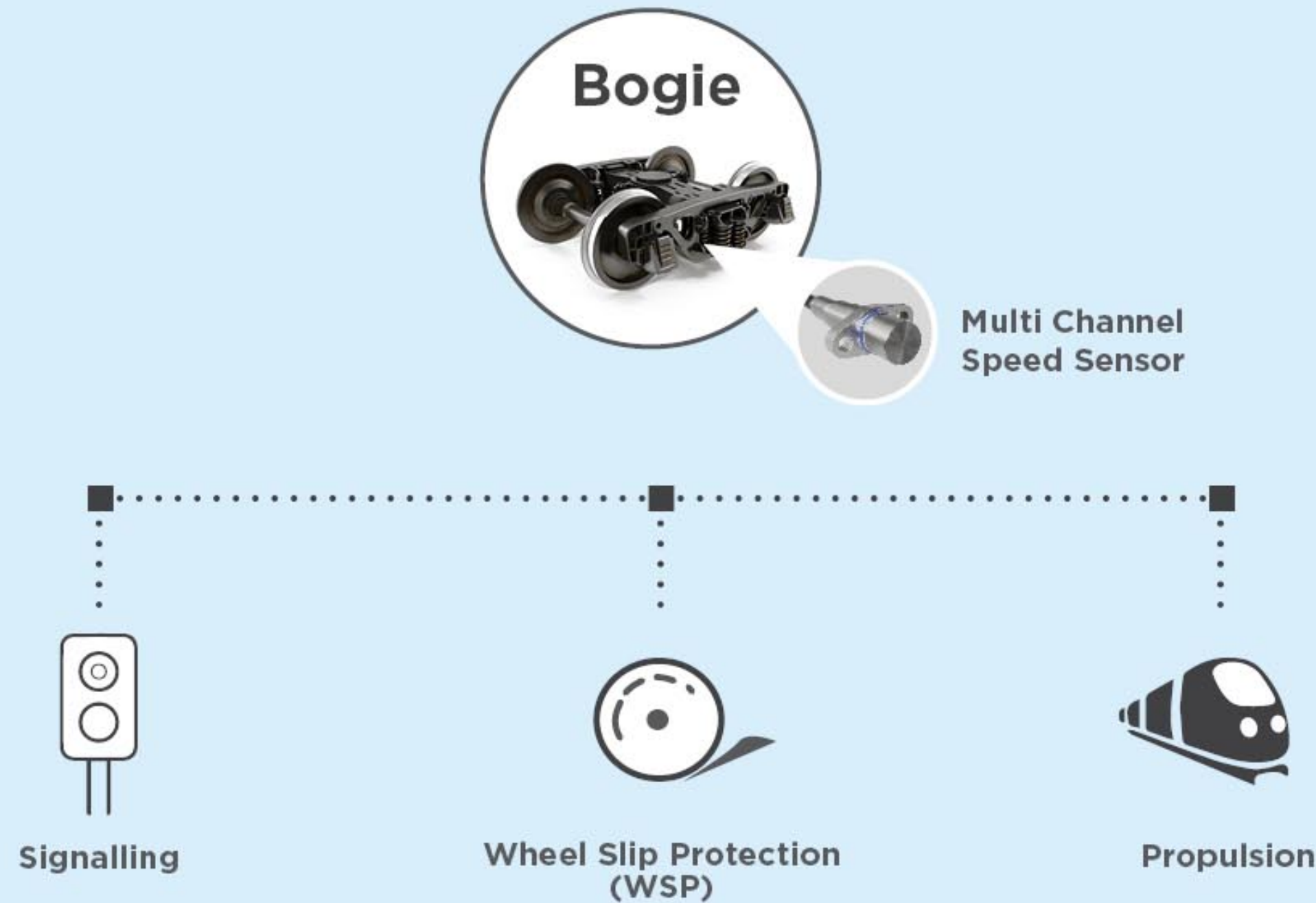
- 

Multi Channel Solution
This solution allows, in one sensor, the combination of 2 channels for the propulsion system with 2 channels for the train control system.
- 

Improved Efficiency
For many retrofit projects, this multi channel sensor is an excellent technical solution due to restricted space on the train axle.
- 

Greater Value
One sensor head that supplies as much information as two unique sensors provides greater value.

APPLICATIONS





SENSORS FOR RAIL APPLICATIONS

Accelerometer

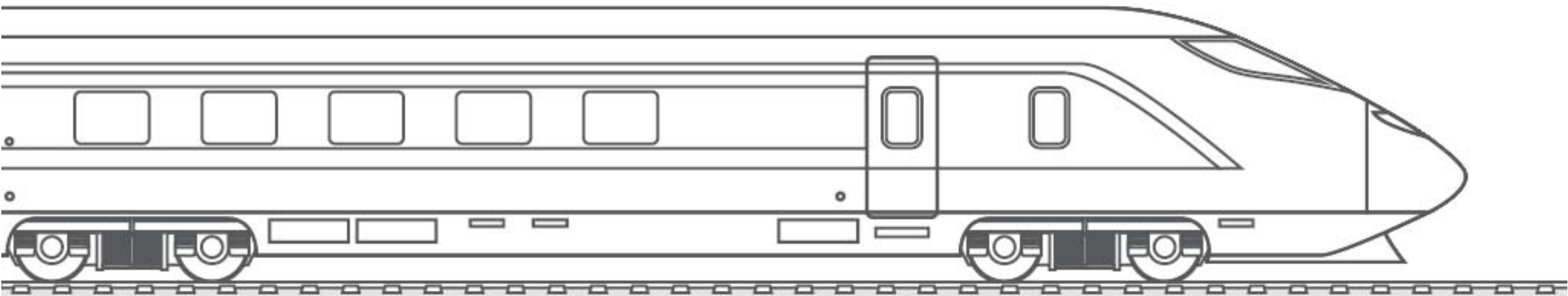
Humidity

Position

Pressure

Speed

Temperature



CLICK HERE TO LEARN MORE >

te.com/sensorsolutions

© 2019 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved.



产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-SPS0021
---------	-------------

产品类型特性

速度传感器产品类型	速度
传感器技术	霍尔效应

电气特征

电磁兼容性	EN 50121-3-2
电源电压范围 (VDC)	15

信号特征

目标	模块 1.5 - 3
目标材料	铁磁材料
频率范围 (kHz)	0 - 20

主体特性

--	--



外壳材料	不锈钢
------	-----

壳体特性

壳体环境温度 (°C)	125
-------------	-----

尺寸

轴长度 (mm)	29
轴直径 (mm)	24.5

使用环境

电缆环境温度 (°C)	150
-------------	-----

操作/应用

输出信号类型	3 和 4 通道推挽式
--------	-------------

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[DSD 25](#)

English

该系列中的其他产品 | [Jaquet DSD](#)



[速度传感器\(3\)](#)