

Lineas[®] センサ

走行車両重量計測 WIM (Weigh In Motion)

型式 9195G...

Patent No. US 5,461,924

Lineasセンサは路上走行車の軸重を動的に測定するセンサです。高精度な測定信号によって、路面に埋設したセンサは正確な車両重量を測定できます。

- ・ クォーツ技術
- ・ 高い測定精度と長期安定性
- ・ OIML(国際法定計量機関)R134認証(精度等級2)
- ・ 堅牢な設計による長期耐久性
- ・ 広い測定範囲
- ・ 低速から高速まで測定
- ・ 温度変化に影響を受けにくい
- ・ 路面に迅速かつ容易な設置
- ・ CEおよびEMC準拠

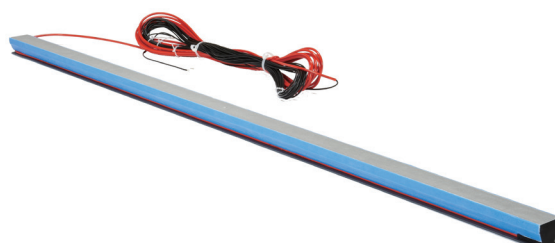
概要

Lineasセンサは、路上走行車の軸重を動的に測定する(Weigh In Motion)のために設計された水晶圧電式センサです。水晶圧電素子はセンサ表面で受けた力に比例した電荷を発生します。発生した電荷はチャージアンプで電圧信号に変換されます。センサ型式9195GCはチャージアンプ(型式5163A...、WIMデータロガー型式5204AC...含む)が必要です。アンプ内蔵型センサ型式9195GVは、外部のシグナルコンディショナに接続します。このセンサは永続的に路面に埋設することができます。

アプリケーション

Lineasセンサ型式9195G...は、OIML(国際法定計量機関)の認証を受けています。従って、重量取締り、料金所および産業車両(トラック)の計量など、高精度の測定を要求される用途に使用されています。センサ型式9195GCとキスラーのWIM用エレクトロニクスとの組み合わせでは、1km/hから250km/hまでの任意の速度を正確に測定します。

最終的な計量精度や速度範囲は、データロガーの種類によって異なります。Lineasセンサは、交通データ収集、過積載検出、橋梁保護、通行料金徴収、交通管制業務および研究において、世界中で好結果を得ています。



技術データ

電気的データ

感度	pC/N	1.7 (±12%)
最大感度誤差 ²⁾	%	<±2
直線性	%FSO	<±1.0
絶縁抵抗	Ω	>1·10 ⁹
静電容量		
ケーブル長さ 40 m 付き	nF	4 ~ 16
ケーブル長さ 100 m 付き	nF	7 ~ 25

一般データ

精度等級 (OIML R134) ¹⁾		2
最大誤差	%	±1
最大荷重	kN	0 ~ 150
(フットプリント: タイヤ長×タイヤ)	mm	200x320
センサ表面の負荷容量	N/mm ²	6
使用温度範囲	°C	-40 ~ 80
感度の温度係数	%/°C	-0.02
センサ長さ	m	1.50/1.75/2.00
ケーブル長さ	m	40/100
重量 (ケーブル長 40m/100m)		
センサ長さ: 1.50 m	kg	7.4/8.3
センサ長さ: 1.75 m	kg	8.3/9.2
センサ長さ: 2.00 m	kg	9.2/10.1
保護等級 (EN60529)		IP68

¹⁾ 臨床試験 OIML R134 に準拠 (適合証明書No. 133-06800)

²⁾ 工場出荷時の校正(センサ両端10 cmを除く)による

※データシートの記載内容は予告なく変更される場合がございます。購入時には日本キスラー(同)までお問合せください。

Page 1/2

