レーザー変位センサ
OPTIMESS MC

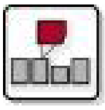
OPTIMESS
The non-contact measurement system

- ■ 生産工程における動的変位測定から、野外での車高測定用途に適応
- ■ 最大計測長 400mm
- ■ 10V - 30V DC 電源駆動
- ■ センサヘッド部とセンサ電源部は一体化、小型・軽量
- ■アナログ出力の他、CAN 出力にも対応

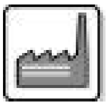
OPTIMESS MC OMS 4100 シリーズレーザー変位センサ

OMS 4100 シリーズは、光学式・非接触変位センサです。対象物により異なる表面材質や、周囲光を受けるような環境においても安定した変位量測定が可能です。レーザー光を測定対象物に照射、反射光をセンサ内部に組み込まれたフォト検知器上の光点ズレとしてとらえ、三角測量の原理で測定対象面との変位を高速で演算します。

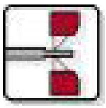
変位測定・位置制御



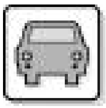
鉄鋼業・工場自動化



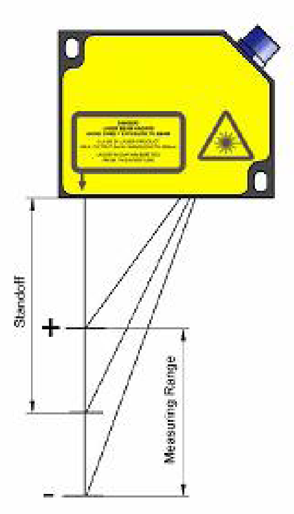
厚さ測定



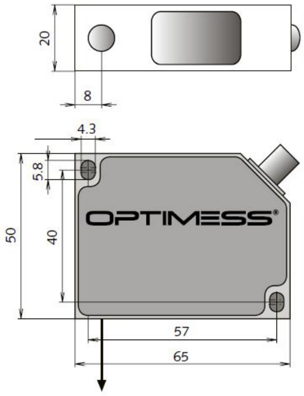
自動車産業



ロールテストでの使用例



項目	OMS 4108	OMS 4120	OMS 4122	OMS 4140
計測レンジ (mm) Measuring Range	80	200	200	400
Stand off (mm)	70	150	300	300
分解能 (mm) (標準設定フィルタ 200 Hz にて)	0.040	0.100	0.100	0.200
直線性 (FSO)	=< ± 0.3% フルスケール出力			
再現性 (FSO)	=< ± 0.1% フルスケール出力			
周波数帯域	1 kHz 最大 (ご用途によりご発注時指定可能)			
フィルタ	ディジタル平均化 (ご用途によりご発注時指定可能)			
光源	レーザーダイオード			
スポット径	0.05 ～ 5 mm (ご用途によりご発注時ご指定可能)			
波長	660 ～ 780 nm (ご用途によりご発注時ご指定可能)			
レーザー規格	2/3R/3B (ご用途によりご発注時ご指定可能)			
検出方法	CMOS リニアイメージセンサ			
電源	10 ～ 30 V DC/100 mA			
出力	0 ～ 5 V/0 ～ 20 mA/4 ～ 20 mA/CAN (ご用途によりご発注時ご指定可能)			
動作温度範囲	-20℃ ～ +50℃ (結露無きこと)			
形状	65 x 50 x 20 mm			
質量	約 95 g			
保護等級	IP65			



CAN 出力フォーマット

■ Value ID デフォルト 81Hex:
2 バイト測定データ + 1 バイトステータス
出力される測定データの範囲 0 ～ 16,000, Stand　off で 8,000
■ Parameter ID デフォルト 80Hex:
Parameter 項目 2 バイト
Parameter 値 2 バイト

Import products by

DEICY

正しく安全にお使いいただくために
ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシーインスツルメンツ
〒 205-0002 東京都羽村市栄町 3-3-6
電話：　042-570-7085
FAX：　042-570-7086
E-mail：　info@deicy.co.jp
http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2010 DEICY Instruments Corporation
All right reserved.
ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。
記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。

2010 年 9 月　201009R01