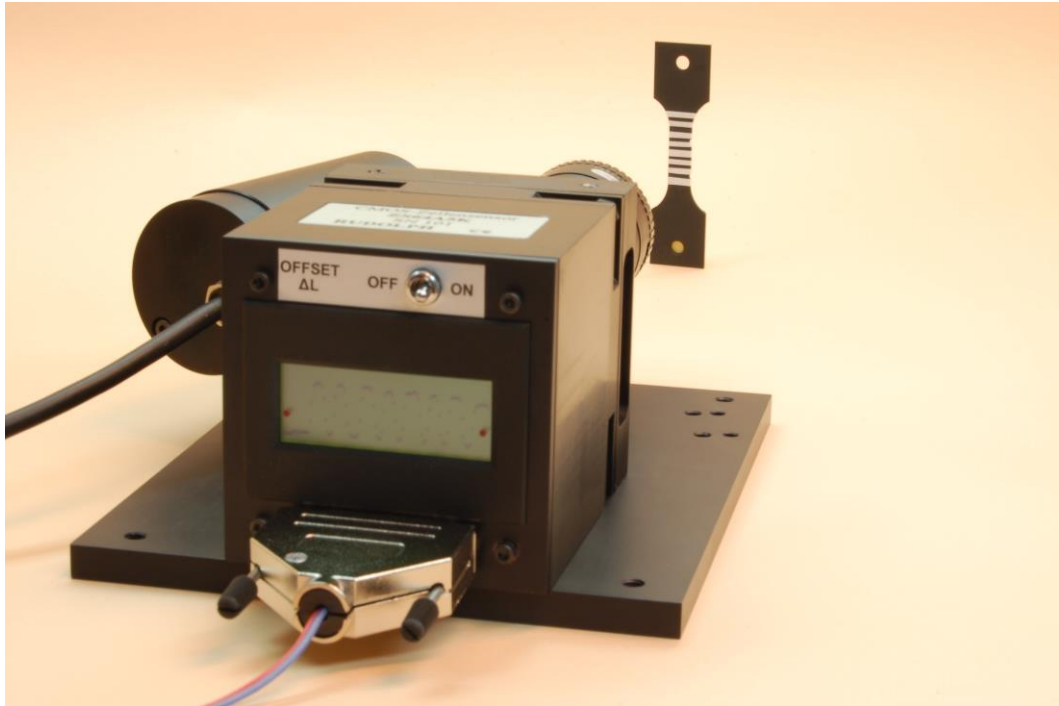


ルドルフ社製 ラインスキャンセンサー ZS64A5K



Z S 6 4 A 5 K の特徴

- 高分解能 ; 1/6 4 0 0 0
- 測定範囲 ; 5 mm ~ 5 0 0 0 mm
- 最短露光時間でも高感度
- 4 6 7 3/秒までのスキャンレート
- 狭いスキャン幅
- 2つのエッジ位置検出 明/暗 或いは 暗/明
- アナログ出力信号 エッジA、エッジB、B-A或いは (A+B) / 2
- 組み込まれている LCD 画面によるディスプレイ

代表的な用途

- － 2つのエッジ位置の検出
- － 直径、或いはギャップ幅測定
- － ガラス管のように部分的に半透明な材質の測定
- － 材料試験中の歪測定
- － 長距離での橋梁或いは高層ビルの動き測定
- － 特殊な三角測量用アダプターによる距離測定 測定範囲; 20 mm – 2000mm

概 要

「Z S 6 4 A 5 K」は、デジタルラインスキャンングによってエッジ位置を非接触測定する為に設計されたCMOSラインスキャンセンサーです。

被測定物は、レンズによって「Z S 6 4 A 5 K」内部にあるリニア-CMOSアレーの上に投影されます。

測定範囲は使用するレンズによって決まります。

標準レンズで5 mmから5 0 0 0 mmの測定範囲をカバーします。

オプションでセンサーのアライメント及びターゲット監視用のビューワーをレンズの中に組み込む事ができます。

レンズは、Oリングでシーリングされ、3個のネジで固定された中心出し用のフランジによって、簡単に「Z S 6 4 A 5 K」に取り付けられます。

1スキャン中に「Z S 6 4 A 5 K」は2つまでのエッジ位置を測定する事ができ、チャンネルAは第1エッジ用、チャンネルBは第2エッジ用のアナログ信号を出力します。第3の出力は差「B-A」か、中心位置「 $(A+B) / 2$ 」用の電圧を表示します。

「Z S 6 4 A 5 K」は1 8 ~ 3 6 V、DCで作動します。

作動電圧の接続は、極性誤配線に対する保護回路付きです。

外部供給電圧は、内部作動点圧から絶縁されています。

測定システムのチェックやアライメントの為に、ビデオ信号やその他の信号が準備されています。

3個のLEDは、電源がONになっているか否か、及びセンサーが露光過剰・露光不足かどうかを示します。

「Z S 6 4 A 5 K」がレンズ及び照明装置と一緒に納品される場合、装置の校正はメーカーで実施済みです。

校正テーブルはセンサー内部のEE-PROMに保存されています。

Z S 6 4 A 5 K の技術データ

スキャンレート (内部調整可)	最大 4673 スキャン/秒
分解能	測定範囲の 0.0015%
測定幅 (標準)	測定範囲の 1%
光感度 (標準)	1300V / (L x s)
測定範囲 (ノミナル)	5 ~ 5000 mm 使用レンズに依る
検出可能エッジ位置	2箇所のエッジ位置 オプション; 中央透過サプレッション
作動モード	明/暗 或いは 暗/明 直径 或いは ギャップ幅 中央位置 或いは 差
エッジ選択	自動 エッジ1 → 値A エッジ2 → 値B
トリガーモード選択	固定モード; 最大ビデオ振幅の 0 - 100% の範囲 で調整可能な固定電圧
データ出力	3つのアナログ出力 エッジA: ±5V (オプション±10V) エッジB: ±5V (オプション±10V) 差 B-A: (最大±10V) 或いは 中心位置(A+B)/2: ±10V (Ri:50Ω)
テスト信号	ビデオレベル (0V-4V → 0-100%) ボックス信号 (TTL) 有効信号 (TTL)
コネクタ	25ピン Dサブコネクタ 測定値、作動電圧及びテスト信号用
LCD画面	ビデオ信号 0-100%, OVEREXPOSURE LCDドットマトリックス: 120x32 画素、照明付き
供給電圧	18 ~ 36V DC 約4W オプション: 9 ~ 18V DC
EMC	EN61326に準拠
環境温度	1 ~ 40°C
最大相対湿度	90% (結露しない事)
重量	約0.75kg (レンズを含まず)

耐衝撃性	全軸に対して最大10g
寸法	90 x 90 mm ; 奥行94 mm (レンズ及びコネクタを含まず)
校正	内部のEE-PROMに校正テーブル保存

納入品目

- CMOSラインスキャンセンサー ZS64A5K
- 25ピン Dサブコネクタ 金属キャップ付き
- 取扱説明書
- 校正証明書付きレンズ

アクセサリ

- レンズ (測定範囲及び作動距離)
- 照明装置、コリメーター
- レンズ用ビューワー
- 電源との接続ユニット
- ローパスフィルター ; 0.01Hz - 5kHz
- オフセット調整及びDVM
- 3軸微動台 MODEL 105
- 大型3脚 MODEL 108

