



EUROSENSOR

変位センサ

直線変異センサ (VXP シリーズ)



シリーズ: VXP

特徴: 優れた直線性・高い再現性・高耐熱
 ・測定範囲: 0 ~ 25 / ... / 250 mm

測定対象参考例: フロント/リヤ サスペンション
 アクチュエーター・etc

仕様:

| | | |
|--------|---------------|---|
| センサタイプ | 測定範囲 | 0 ~ 25 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 250 mm |
| | 機械的ストローク | 測定範囲 + 1.5 mm |
| | 動作速度 | 最大 10 m / s |
| | センサ寿命 | > 2500万サイクル |
| 電気特性 | 最大供給電圧 | 42 VDC |
| | 公称抵抗(公差:±20%) | 2.5 / 5 / 10 KΩ (測定範囲ごとに抵抗値は異なります。) |
| 精度 | 直線性 | 0.1 / 0.2 % (測定範囲ごとに直線性精度は異なります。) |
| | 再現性 | < ± 0.01mm |
| 構成 | サイズ | 下記外形寸法図参照 |
| 環境 | シール環境 | "O" リング & フェルトシャフトシール、IP67 |
| | 衝撃 | 50 G, 10 ms |
| | 使用温度範囲 | -40 ~ +150°C (連続), 175 °C (短時間) |
| ケーブル仕様 | ケーブル長 | 500 mm (RAYCHEM 55電線 AWG#24 / DR-25保護チューブ) |
| | 標準電線色 | 赤色 (供給電圧/GND) / 黄色(出力) / 黒色 (GND/供給電圧) |
| オプション | オプション | マウンティングブラケット、プロテクトカバー(50~100mm用のみ) |

特性:

| | VXP 25 | VXP 50 | VXP 75 | VXP 100 | VXP 150SE | VXP 150 | VXP 200 | VXP 250 |
|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 全電気的ストローク - TE | 27mm | 52mm | 77mm | 102mm | 152mm | 152mm | 202mm | 252mm |
| 有効電気的ストローク - AE | 25mm | 50mm | 75mm | 100mm | 150mm | 150mm | 200mm | 250mm |
| 公称抵抗 (± 20 %) | 2.5 KΩ | 5 KΩ | 5 KΩ | 5 KΩ | 10 KΩ | 10 KΩ | 10 KΩ | 10 KΩ |
| 最小収縮長 ±2mm | 173mm | 198mm | 223mm | 248mm | 273mm | 298mm | 351mm | 401mm |
| 直線性 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.1% |
| 本体長 | 132.5mm | 157.5mm | 182.5mm | 207.5mm | 248.5mm | 257.5mm | 310.5mm | 360.5mm |
| IPレベル | IP67 (シャフト静止状態) | | | | | | | |

外形寸法図:

