

CONEX-PSD9

ポジションセンシングディテクタ

Position Sensing Detector



- レーザービーム位置および電力を測定
- 9×9 mm センササイズ
- 320-1,100 nm 波長範囲
- ノイズを削減するためのアナログフィルタおよび調節可能デジタルフィルタ
- パルスレーザー用と互換性あり
- 2.5 μm 最小検出可能位置変更

CONEX-PSD9 ポジションセンシングディテクタはレーザー位置の正確なXY位置情報を提供し、レーザービーム安定化、レーザー追跡調査、および一般的なビーム診断に最適です。クアドラントディテクタとは異なり、CONEX-PSD9の優れたテトラ側面エフェクトダイオードは、9 mm×9 mmというセンササイズに渡って線形であり、ビーム出力に比例する第3の信号を送達します。

高い帯域幅のために微調整される多くのディテクタと比べて、CONEX-PSD9は、安定性と、パルスレーザーとの互換性のために最適化されています。319 Hzカットオフ周波数のアナログ入力フィルタは、パルスレーザーとの使用時、高周波ノイズ、および望ましくない信号鳴動を抑制します。追加のデジタルローパスフィルタは、さらに信号均一性を高めるために、0 Hzから1,000 Hzまでの周波数範囲でソフトウェアによって設定できます。

883-OHアダプタは、迷光の削減またはビームの減衰のためにディテクタの前に追加のオプティクスを取り付けることを可能にします。CONEX-PSD9は、メートル法およびインチのネジインタフェースでポストに取り付けることができます。

仕様

波長範囲 (nm)	320-1,100
センササイズ [in. (mm)]	0.354 (9 x 9)
応答性(ピーク)	0.6 A/W @ 960 nm
飽和電流 (μA)	500
推奨スポットサイズ (mm)	Ø 1 - Ø 7
A/D変換器(ビット)	12
位置精度	代表的2.5 μm (フィルタ設定値および光パワーに応じます)
出力範囲	最大出力の10-80%、詳細についてはグラフをご参照してください。
コンピュータインターフェイス	USB2.0、長さ1.8 m USB-Aからミニ8ケーブル付属
プログラミング	20+直感的、2文字ASCIIコマンド
電子フィルタ	アナログ入力フィルタ、319 Hzカットオフ周波数固定 デジタルローパスフィルタ、0-1,000 Hz、ソフトウェアによって設定
ディスプレイ	2色LED
所要電力	USBインターフェイスで電力供給
(mm)単位の寸法	
ケーブル長 [m (ft.)]	1.5 (4.9)

発注のご案内

モデル	仕様
CONEX-PSD9	光ビームポジションディテクタ、アナログ出力9 mmセンサ
883-OH	フォトダイオードディテクタ用オプティックホルダ1インチ

