



# 近接センサー

## 光デジタル変換 - VCNL4X / VCNL3X シリーズ

### 特長

最大 1.5メートルの**存在および近接センサー**

プログラム可能なエミッタ電流

上限および下限の閾値設定、  
インタラプト機能

**16ビット**解像度

**0.75mm** の低プロファイル

I<sup>2</sup>C 経由でマイクロコントローラーに直接接続

赤外線エミッタ、近接フォトダイオード、  
信号調整 IC を完全に統合したソリューション

### 優位性

• センサーには追加料金なしで**16ビット**の照度センサーが含まれている • 光学ノイズ抑制



### 用途

- モバイルデバイス (例: スマートフォン、タッチフォン、PDA、GPS) でのタッチスクリーンロック、電力節約
- 自動車の存在検出
- アトラクトモードエンゲージメント
- 自動ドア、蛇口、トイレ
- 崖を検出しドッキングするロボット
- テーブルの端を検出し衝突を回避する玩具



車載



タッチパネル



センサー



ロボット

Part Number	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IR LED	Proximity	ALS	Interrupt	Package	Range (m)	Remark
<a href="#">VCNL4020X01</a>	4.90	2.40	0.83	•	•	•	•	FAM	0.2	Highest operating temperature in market, AEC-Q101 qualified
<a href="#">VCNL4030X01</a>	4.00	2.36	0.75	•	•	•	•	FAM	0.3	High power IRED in one small package, AEC-Q101 qualified
<a href="#">VCNL3030X01</a>	4.00	2.36	0.75	•	•	•	•	FAM	0.3	Lowest profile package, AEC-Q101 qualified
<a href="#">VCNL4040</a>	4.00	2.00	1.10	•	•	•	•	PCB	0.2	Smallest package in the market, improved ALS with Filtron™
<a href="#">VCNL4200</a>	8.00	3.00	1.80	•	•	•	•	PCB	1.5	1.5 m proximity

[sensorstechsupport@vishay.com](mailto:sensorstechsupport@vishay.com)