***Lasersensor mit sehr hoher Reichweite***

*Neue Lösung mit Laserschutzklasse 1 von IPF*

Mit dem PT230020 stellt ipf electronic einen Lasersensor mit gut sichtbarem Laserlichtfleck in der Laserschutzklasse 1 vor, mit dem sich bei Abstandsmessungen sehr hohe Reichweiten von bis zu 5 Metern realisieren lassen.

Das neue Gerät steht in den Schutzarten IP67 / IP69k zur Verfügung und arbeitet nach dem Time-of-Flight-Prinzip, also der Laufzeitmessung eines getakteten Lichtimpulses vom Sensorsender zum Empfänger über eine bestimmte Distanz. Ein besonderer Vorteil dieses Verfahrens ist, dass die Reichweite bzw. der Schaltabstand des Lasersensors weitestgehend unabhängig von den Reflexionseigenschaften einer Objektoberfläche ist. Somit können nicht nur glänzende Oberflächen, sondern auch dunkle Objekte mit der Neuheit von ipf electronic sehr gut erfasst werden, wenn diese ausreichend Licht reflektieren.

Die Einstellung des neuen Lasersensors erfolgt per Teach-In, wobei wahlweise der Analogausgang ein abstandsproportionales Ausgangssignal von 4…20mA liefert oder aber über den Schaltausgang des Gerätes die Anwesenheit eines Objektes eingelernt werden kann. Das Gerät erreicht eine Schaltfrequenz von ≤250Hz und eine Aktualisierungsrate des Analogausgangs von 2ms. Entsprechend ist der Sensor in der Lage, bis zu 500 Mal pro Sekunde einen Messwert auszugeben.

Da der Lasersensor überdies über eine IO-Link-Schnittstelle verfügt, steht auch der nahtlosen Integration ins Industrial Ethernet nichts im Wege.

****

*Der PT230020 mit Laserschutzklasse 1 und IO-Link von ipf electronic   
eignet sich für Abstandsmessungen über große Distanzen von bis zu 5 Metern   
und lässt sich in einem Temperaturbereich von -20° C bis +60° C einsetzen.  
Bild: ipf electronic gmbh   
(IPF\_Lasersensor\_PT230020.jpg)*

***IPF ELECTRONIC AUF DER MOTEK:***

***HALLE 3***

***STAND 3100***

***ÜBER IPF ELECTRONIC***

Sensoren vom Feinsten

Wenn HIGH-TECH zu HIGH-END wird.

Im deutschsprachigen Raum stehen wir seit mehr als drei Jahrzehnten für Hochleistungs-Sensoren in der Automatisierungstechnik. Wir legen Wert auf höchste Qualität und produzieren nach wie vor selbst am Hauptstandort in Lüdenscheid im Sauerland.

Wir sind die ipf electronic und machen mehr als nur unseren Job. Wir denken weiter, innovativer, nachhaltiger und bleiben dabei sympathisch. Wir sitzen im Sauerland, einer der innovativsten Regionen des Landes. Unsere Produkte sind präzise, intelligent, technisch ausgereift und vielseitig einsetzbar. Unsere 140 Mitarbeiter leben Service, auch nach den üblichen Geschäftszeiten.

Mit unserer großen Produktvielfalt, hohen Problemlösungskompetenz und starken Serviceorientierung sind wir als Top-Lieferant in der industriellen Sensorik einzigartig. Permanente Forschung und Entwicklung spielen eine ebenso gewichtige Rolle, wie die Weiter- und Fortbildung von Mitarbeitern und Führungskräften. Unser 1982 gegründetes Unternehmen wird bis heute in zweiter Generation familiengeführt. Beim Umweltschutz und nachhaltigen Umgang mit Ressourcen legen wir besondere Maßstäbe an.

***KONTAKT***

**ipf electronic gmbh**

Kalver Str. 25 – 27

58515 Lüdenscheid

[info@ipf.de](mailto:info@ipf.de)

[**www.ipf.de**](http://www.ipf.de)



***PRESSEKONTAKT***

**Martinus Menne**

Waldweg 8 ● 57489 Drolshagen

Tel +49 2761 8288861

mm@technikredaktion.de

**www.technikredaktion.de**