***Hohe Wiederholgenauigkeit über die gesamte Reichweite***

*ipf electronic ergänzt Angebot an Lasertastern mit Hintergrundausblendung*

ipf electronic ergänzt sein Portfolio an Lasertastern mit Hintergrundausblendung mit dem **PT440306** (Laserklasse 1). Anders, als die bisherigen Lösungen, basiert das Funktionsprinzip dieses Gerätes auf der Lichtlaufzeitmessung, wodurch nun selbst kleine Objekte aus größeren Distanzen mit höchstmöglicher Genauigkeit erfasst werden können.

Sensoren der Reihe PT44 von ipf electronic überzeugen durch hohe Präzision, denn sie arbeiten nach dem Triangulationsverfahren, eine der genauesten Methoden zur optischen Abstandsermittlung. Einfach erklärt, wird beim Triangulationsverfahren der Abstand zu einem Objekt indirekt über den Einfallswinkel des von der Objektoberfläche reflektierten Lichtstrahls gemessen und durch die interne Elektronik des Sensors in ein Schaltsignal umgewandelt. Physikalisch bedingt ist die Genauigkeit solcher Lösungen im sensornahen Bereich immer etwas besser, weil die Winkeldifferenz bei einer bestimmten Abstandsänderung am Messbereichsanfang deutlich größer ist als am Messbereichsende.

Um dennoch kleine Objekte aus größeren Distanzen mit bestmöglicher Präzision erfassen zu können, stellt ipf electronic nun den **PT440306** mit Hintergrundausblendung vor. Dieser Lasertaster arbeitet nach dem Lichtlaufzeitverfahren, wobei die Laufzeit gemessen wird, die das Laserlicht vom Sensor zu einer Objektoberfläche und zurück benötigt. Mit diesem Messverfahren wird eine relative Wiederholgenauigkeit von 0,33% über den gesamten Arbeitsbereich von 250mm bis 3.000mm erreicht.

Die Parametrierung des **PT440306** (Schutzklasse IP67) erfolgt, wie bei den anderen Geräten der Reihe PT44 gewohnt, über drei integrierte Tasten. Die Menüpunkte und die Messergebnisse lassen sich über das 4-stellige Display ablesen.

Ein Bild, das Elektronik, Kabel, Elektrische Leitungen, Elektronisches Gerät enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

*Bildunterschrift:* Präzise Erfassung von kleinen Objekten auch aus größeren Entfernungen bis maximal 3.000mm   
ermöglicht der Lasertaster **PT440306** mit Hintergrundausblendung von ipf electronic. (Bild: ipf electronic gmbh)

***IPF ELECTRONIC AUF DER SPS:  
HALLE 7A, STAND 400***

***ÜBER IPF ELECTRONIC***

Sensoren vom Feinsten

Wenn HIGH-TECH zu HIGH-END wird.

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

Rosmarter Allee 14

58762 Altena

[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**