***Echter Experte***

*Optischer Sensor mit IO-Link von IPF für transparente Objekte*

Die Detektion von transparenten Objekten kann je nach Applikation vor ganz besondere Herausforderungen stellen, die sich aber mit echten Experten für solche Aufgaben wie dem optischen Sensor ON450522 von ipf electronic oftmals meistern lassen.

Der ON450522 funktioniert wie eine Reflex-Lichtschranke, benötigt aber für den Betrieb keinen Reflektor. Stattdessen kann das sehr gut sichtbare punktförmige Rotlicht des Sendesignals auf eine beliebige, reflektierende Referenzfläche eingestellt werden. Am besten eignet sich hierzu eine metallisch glänzende Fläche, z. B. ein Maschinenteil.

Die Empfindlichkeit des Sensors lässt sich je nach Transparenz und Beschaffenheit des zu detektierenden Objektes bzw. Materials einfach per Teach-In einstellen, wobei insgesamt drei Empfindlichkeitslevel z. B. zur Erfassung von klaren Folien, PET-Flaschen, Klarglasflaschen oder weniger transparente Materialien und opake Objekte zur Verfügung stehen.

**Mehr Flexibilität und Leistung**

Darüber bietet der ON450522 aufgrund der IO-Link-Schnittstelle zahlreiche weitere Optionen für eine flexible Parametrierung. So ist es bspw. auch möglich, ein Förderband als Referenzfläche zu nutzen und dieses durch entsprechende Parametereinstellungen auszublenden, um auf dem Band transportierte transparente Objekte sicher zu detektieren.

Zu den besonderen technischen Spezifikationen des ON450522 gehören eine extrem hohe Schaltfrequenz von 2000Hz verbunden mit einer sehr kurzen Ansprechzeit ≤0,25ms sowie eine hohe Reichweite von 1000mm (Abstand zwischen Sensor und Referenzfläche).

Daher eignet sich die Tast-Reflexschranke ideal für die Erfassung von transparenten Objekten in sehr schnelllaufenden Prozessen auch über größere Distanzen.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

*Bildunterschrift:* Der ON450522 wurde eigens zur Detektion von transparenten Objekten entwickelt und verfügt über   
 beachtliche Leistungsmerkmale. (alle Bilder: ipf electronic gmbh)

Ein Bild, das Person enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

*Bildunterschrift:* Als Tast-Reflexschranke lässt sich der ON450522 auf eine beliebige reflektierende   
Fläche einstellen, wie hier in einem Versuchsaufbau auf die Wand einer Transportkiste.

***IPF ELECTRONIC AUF DER MOTEK:  
HALLE 1, STAND 1307***

***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**