***Lumineszenztaster von IPF***

*Viele Vorteile durch Detektion mit UV-Licht*

Die Lumineszenztaster **OY380520** und **OY380523** von ipf electronic sind optische Sensoren, die mittels UV-Licht sogenannte Luminophoren in sehr unterschiedlichen Materialien erkennen und hierdurch einen Schaltvorgang auslösen.

Luminophoren sind Pigmente, die durch UV-Licht zum Leuchten angeregt werden (Fotolumineszenz). Dieser Effekt kann in verschiedensten Industrieanwendungen von großem Nutzen sein, da ein Lumineszenztaster Objekte völlig unabhängig von der Beschaffenheit ihrer Oberfläche (glänzend, reflektierend, matt, glatt, rau etc.) detektieren kann. Auch Störlichtquellen beeinflussen die Taster kaum.

Viele Materialien wie bspw. Farben, Lacke, Kreiden, Öle oder Fette können bereits Luminophoren enthalten und in Papier sind diese Pigmente als optische Aufheller zu finden. Ein gutes Beispiel für die Vorzüge der Lumineszenztaster liefert daher die Erfassung von Etiketten auf unterschiedlichen Produkten wie z. B. Flaschen. Die Taster können hier eingesetzt werden, um das Vorhandensein oder Fehlen eines Etikettes auf einer Flasche zur prüfen. Der Sensor schaltet demnach immer dann zuverlässig, wenn sich ein Etikett im Erfassungsbereich des UV-Lichts befindet.

Ein weiteres Beispiel ist die Montage diverser Bauteile mit verschiedensten Klebeverfahren. Werden den Klebern zuvor Luminophoren zugesetzt, lässt sich mit den Lumineszenztastern prüfen, ob vor dem Zusammenfügen tatsächlich Kleber auf den Komponenten appliziert wurde, wodurch ein sicherer Montageprozess gewährleistet ist. Denkbar ist der Einsatz der Taster außerdem bei der nicht sichtbaren Kennzeichnung von Materialien mit pigmenthaltigen Markierungen. Die Lumineszenztaster können anhand solcher Markierungen u.a. für die gezielte Sortierung von Produkten eingesetzt werden. Und auch bei der Detektion von lackierten oder grundierten Bauteilen ist der Einsatz dieser Sensoren möglich, um nur einen kleinen Ausschnitt von der Vielseitigkeit der Geräte von ipf electronic zu geben.

Die Lumineszenztaster **OY380520** und **OY380523** im Metallgehäuse(Schutzklasse IP67)integrieren einen drehbaren M12-Stecker für den flexiblen Anschluss, sind für Einsatztemperaturen von -20° C bis +60° C ausgelegt, verfügen über eine Schaltfrequenz von 1,5kHz und haben eine Reichweite von bis zu 150mm.

Ein Bild, das Text, drinnen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

*Bildunterschrift:* Lumineszenztaster erkennen mittels UV-Licht zuverlässig eine Vielzahl von Objekten unabhängig von   
ihrer Oberflächenbeschaffenheit. (Bild: ipf electronic gmbh)

***IPF ELECTRONIC AUF DER ALL ABOUT AUTOMATION CHEMNITZ:  
STAND 1-435***

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

***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 drei 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**