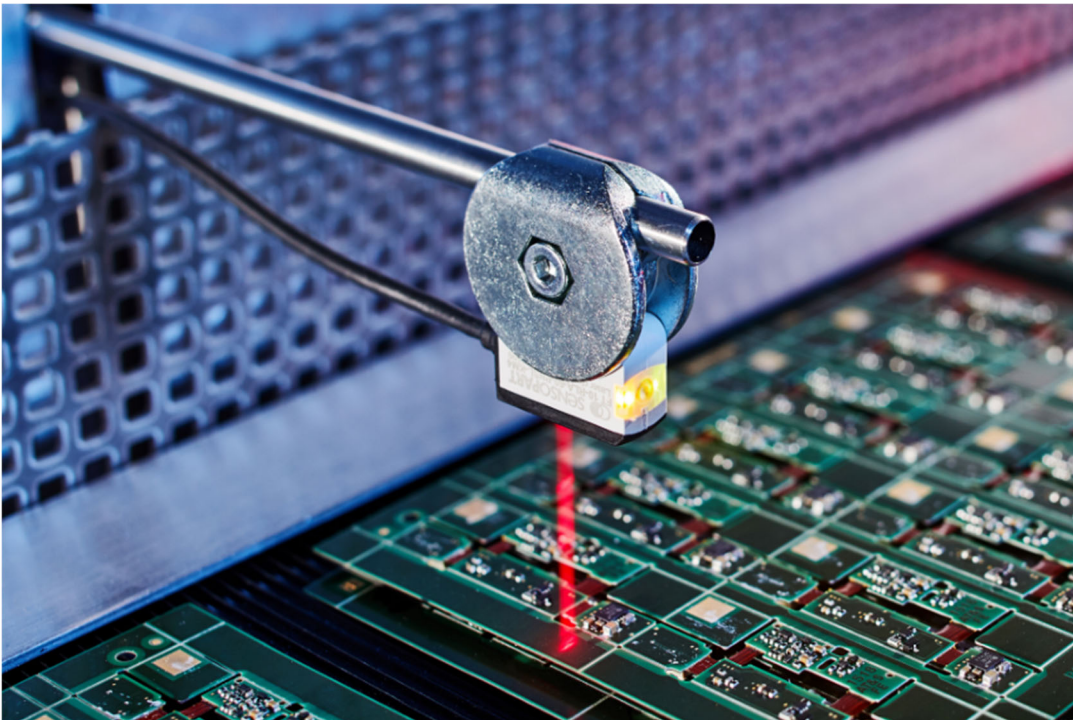


Eine Information der SensoPart Industriesensorik GmbH, Gottenheim bei Freiburg/Breisgau

Der kleinste optische Abstandssensor der Welt

Gottenheim, November 2018 – Dieser Sensor passt selbst in die kleinste Lücke: Mit dem Volumen eines Zuckerwürfels eignet sich der Laser-Abstandssensor FT 10-RLA von SensoPart ideal für diffizile Messaufgaben, beispielsweise in der Halbleiterbestückung oder Robotik. Die Messwertausgabe erfolgt rein digital über IO-Link.



Kleiner und leichter geht es nicht mehr: Mit Abmessungen von 21,1 x 14,6 x 8 mm und einem Gewicht von ca. 10 g ist SensoParts neuer Laser-Abstandssensor der kleinste seiner Art. Trotz seiner Subminiaturbauweise verfügt er über exzellente sensorische Fähigkeiten, insbesondere eine sehr gute Linearität und Wiederholgenauigkeit. Der Messbereich beträgt 10...70 mm mit einer sehr kleinen Blindzone von 10 mm. Typisch für Lasersensoren ist auch der scharfe, längliche Lichtfleck (1 x 3 mm) für eine zuverlässige Kleinteilerkennung.

Der mittels Triangulation ermittelte Abstand wird als 3-Byte-Digitalwert über die integrierte IO-Link-Schnittstelle ausgegeben. Verfälschungen der Messwerte durch elektromagnetische Umgebungseinflüsse, wie sie bei einer analogen Ausgabe vorkommen, gehören damit der Vergangenheit an. Infolge der zunehmenden Digitalisierung in der Industrie ist der IO-Link-Standard inzwischen weit verbreitet, sodass die Zeit reif war für einen rein digitalen

arbeitenden Abstandssensor.

Auch sonst verfügt der winzige Lasersensor über alles, was man für eine effektive Abstandsmessung benötigt. Dank der ins Gehäuse integrierten Schwalbenschwanzaufnahme lässt er sich auch in beengter Umgebung einfach und komfortabel montieren und ausrichten. Der Laserstrahl mit Laserklasse 1 ermöglicht darüber hinaus einen unkomplizierten Betrieb. Typische Anwendungen des FT 10-RLA sind die Abstandsmessung direkt aus dem Robotergreifer, die Erkennung von Doppellagen von Leiterplatten, die Anwesenheits- und Höhenkontrolle von Halbleiterbauteilen sowie die Vermessung kleiner Spenderrollen. Aufgrund der kleinen Bauform ist der Sensor darüber hinaus ein sinnvoller Ersatz für Lichtleiter, falls präzise Messungen in sehr beengten Räumen benötigt werden.

Der neue Laser-Abstandssensor ergänzt die Subminiaturbaureihe F 10 um eine von vielen Anwendern gewünschte Variante. Damit bietet SensoPart nun in allen industrieüblichen Baugrößen – Kompakt, Miniatur, Subminiatur – Abstandssensoren an.

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2018, Gottenheim
Veröffentlichung frei bei Quellenangabe

Über SensoPart Industriesensorik GmbH

Das mittelständische Familienunternehmen mit Sitz in Gottenheim bei Freiburg und in Wieden bei Todtnau entwickelt, produziert und vertreibt Sensoren für die Fabrikautomation. Den Schwerpunkt bilden optoelektronische Sensoren und kamerabasierte Vision-Sensoren, die in industriellen Anwendungen in vielfältiger Form – z.B. zur Erkennung von Objekten, Farben oder zur Abstandsmessung – eingesetzt werden.

SensoPart steht für mittelständische Flexibilität sowie für innovative und leistungsfähige Produkte made in Germany. Hierfür wurde das Unternehmen wiederholt ausgezeichnet, so zum Beispiel zuletzt mit dem 1. Platz beim Automation Award und bereits mehrfach mit dem Deutschen Sensor-Applikationspreis.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.sensopart.com>.