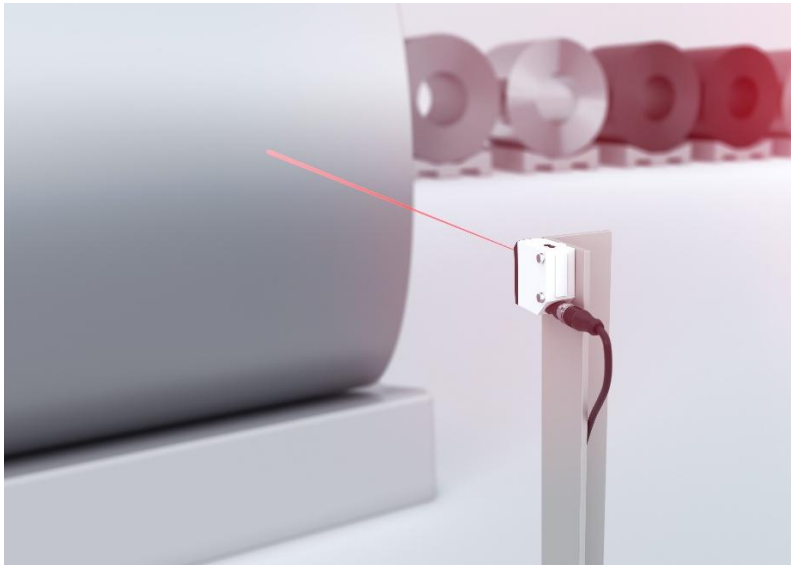
SensoPart Industriesensorik GmbH
www.sensopart.com | presse@sensopart.de

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

Neue DTECT® Distance Sensoren: Größere Reichweite, stabile Messergebnisse, kompakte Bauform

SensoPart erweitert seine DTECT® Distance Serie und bringt neue Varianten der FT 55 Time-of-Flight-Sensoren auf den Markt. Die Laser-Abstandssensoren ermöglichen Messdistanzen bis zu 15 Metern und liefern auch bei wechselnden Objekt- und Umgebungsbedingungen zuverlässige Ergebnisse. All dies im gewohnt kompakten Gehäuse.



Zuverlässige Distanzmessung unter realen Produktionsbedingungen

Ob dunkle Oberflächen, variierende Farben, schräge Objektlagen oder herausfordernde Umgebungen: Die neuen Sensoren messen Abstände stabil und reproduzierbar. Als tastende Sensoren arbeiten sie ohne zusätzlichen Reflektor, was den mechanischen Aufbau vereinfacht und den Installationsaufwand reduziert. Ihre hohe Performance zeigt sich sowohl bei großen Abständen bis 15 m als auch im Nahbereich. Dadurch lassen sich Prozesse präzise überwachen und ungeplante Stillstände minimieren – ein entscheidender Faktor für hohe Anlagenverfügbarkeit.
Typische Einsatzbereiche sind Positionserkennung, Durchhang- und Schlaufenregelung, Coilabwicklung sowie Anwesenheitskontrollen. Überall dort, wo große Reichweiten und hohe Messstabilität gefordert sind, bieten die neuen Time-of-Flight-Sensoren deutliche Vorteile.

Flexible Signalverarbeitung und einfache Integration

Für unterschiedliche Automatisierungsaufgaben stehen Varianten mit Analog- und Schaltausgängen zur Verfügung. Während der Schaltausgang für einfache und zuverlässige Anwesenheitskontrollen eingesetzt wird, geben die Abstandssensoren den Messwert kontinuierlich analog oder digital über IO-Link aus. Verfügbar sind folgende Modelle:

- DTECT® Distance: FT 55-RLAP-15-PNSIL-L5: Analogausgang (Strom), Schaltausgang und Eingang
- DTECT® Distance: FT 55-RLAP-15-PNSUL-L5: Analogausgang (Spannung), Schaltausgang und Eingang
- DTECT® Presence: FT 55-RLHP-15-2PNSL-L5: zwei unabhängig konfigurierbare Schaltausgänge und Eingang

Alle Varianten unterstützen IO-Link gemäß Spezifikation 1.1.4 und bieten damit einfache Parametrierung, erweiterte Diagnosefunktionen sowie eine reibungslose Einbindung in moderne Automatisierungsnetzwerke.

Hohe Leistung im kompakten Gehäuse

Trotz gesteigerter Reichweite und Messstabilität bleiben die neuen DTECT® Distance Sensoren bewusst kompakt. Sie lassen sich dank kompakter Bauform auch bei begrenztem Platz einfach in neue und bestehende Anlagen integrieren. Dank Laserklasse 1 ist der Betrieb sicher und ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen möglich.

Mehrwert für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben

Mit der Erweiterung der DTECT® Distance Serie bietet SensoPart leistungsstarke Sensorlösungen für Anwendungen, in denen Reichweite, Stabilität und ein kompaktes Design entscheidend sind. Anwendende profitieren von gesteigerter Performance bei gewohnt einfacher Handhabung. Eine langfristig zukunftssichere Lösung für moderne Automatisierungsprozesse.

Verfügbarkeit und weitere Informationen

Die neuen Sensorvarianten sind ab sofort erhältlich. Weitere technische Informationen und Anwendungshinweise finden Interessierte auf der SensoPart-Website.

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2026, Gottenheim
Veröffentlichung frei bei Quellenangabe

Über SensoPart Industriesensorik GmbH

SensoPart entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Spektrum an innovativen Sensoren für die Fabrikautomation. Den Schwerpunkt bilden optoelektronische Sensoren und kamerabasierte Vision-Sensoren, die in industriellen Anwendungen eingesetzt werden – z.B. zur Erkennung von Objekten oder Farben, zur Abstandsmessung, zum Codelesen oder in der Robotik. Die Entwicklung und die Produktion der Produkte erfolgt „Made in Germany“ an den Sitzen Gottenheim bei Freiburg und Wieden im südlichen Schwarzwald. Mit seinen acht Tochtergesellschaften und seinem Netz aus über 40 internationalen Vertriebspartnern ist SensoPart weltweit vertreten.

Seit der Gründung 1994 steht das Familienunternehmen für mittelständische Flexibilität sowie für innovative und leistungsfähige Produkte. Hierfür wurde SensoPart wiederholt ausgezeichnet, so zum Beispiel mit dem 1. Platz beim Automation Award und bereits mehrfach mit dem Deutschen Sensor-Applikationspreis.

Weitere Informationen zu SensoPart finden Sie unter www.sensopart.com.