

PRESSEINFORMATION

Distance – Speed – Precision – Small

MultiTask-Lichttaster PowerProx: Die fantastischen Vier

Waldkirch, September 2015 – Der neue Maßstab für zuverlässige Detektion bei hoher Reichweite lässt sich mit einem herkömmlichen Zollstock nicht messen. Denn bei Reichweiten von 5 cm bis 3,8 m kommt kein Objekt an der MultiTask-Lichtschranke PowerProx unbemerkt vorbei. Dafür hat SICK alle Vorteile der Lichtlaufzeittechnologie in das weltweit kleinste Gehäuse gepackt – und gleichzeitig die Detektionsgeschwindigkeit erhöht. Mit PowerProx lassen sich jetzt auch schnell beförderte Objekte, kleine und flache Objekte, tiefschwarze und glänzende Objekte bei hoher Reichweite sicher detektieren. Die Lichtschranke liefert auch unter einem großen Erfassungswinkel stabile Detektionsergebnisse und ist gegenüber Fremdlicht unempfindlich.

In einem kleinen Gehäuse vereinen PowerProx MultiTask-Lichtschranken Lichtlaufzeittechnologie, Augensicherheit dank Laserklasse 1, eine hervorragende Optik und eine schnelle Signalverarbeitung. Die Einstellung der MultiTask-Lichtschranken erfolgt über Potentiometer oder Teach-in-Taste. Je nach Anwendung gibt es Versionen mit ein oder zwei getrennt voneinander einstellbaren Schaltschwellen. Über IO-Link lassen sich bis zu acht Schaltepunkte definieren und die Smart-Sensor-Funktionen nutzen. Das VISTAL® -Gehäuse sorgt für die notwendige Robustheit.

PowerProx Distance für zuverlässige Detektion mit unerreichem Weitblick

Dank hoher Reichweite von bis zu 3,8 m und zwei getrennt voneinander einstellbaren Schaltepunkten ist PowerProx Distance die ideale Lösung für die Fach-belegt- und Freiraumkontrolle, bei Palettieren und beim Kollisionsschutz in der Lager- und Fördertechnik.

Auch das Absichern von Türen und Toren erfordert Systeme mit hoher Reichweite. Reflexions-Lichtschranken und Einweg-Lichtschranken benötigen hierfür zusätzlich einen Reflektor oder ein Empfängersystem. PowerProx hingegen arbeitet nach dem tastenden Prinzip: Reflektoren oder Empfänger sind nicht notwendig. Damit empfiehlt sich der Lichttaster mit der hohen Reichweite von bis zu 3,8 m und der hohen Fremdlichtunempfindlichkeit für das Absichern von Türen und Toren.

PowerProx Speed für die Detektion in Hochgeschwindigkeit

Kurze Ansprechzeiten, hohe Schaltfrequenzen und eine zuverlässige Objektdetektion bei hoher Reichweite bis 2,5 m machen die PowerProx-Speed-Version ideal für den Einsatz in der Verpackungsindustrie und dort, wo es auf Höchstgeschwindigkeit ankommt, wie dem Zählen bei hoher Geschwindigkeit. Die kurze Ansprechzeit, die hohe Schaltfrequenz und der hochpräzise Laserstrahl ermöglichen unter anderem auch die präzise Kantenerkennung von Holzbrettern.

PRESSEINFORMATION

PowerProx Precision für die Detektion kleinster Objekte und Objektmerkmale

PowerProx Precision detektiert mit einer Reichweite von bis zu 1,8 m auch kleinste Objekte, Aussparungen und Vertiefungen aus großer Entfernung. Auch bei wechselnden Materialien und Oberflächen sowie vor glänzendem oder spiegelndem Hintergrund. Dies ist ideal für die Qualitätskontrolle in der Automobil- und Zulieferindustrie oder für das Prüfen des Greifpunkts an einem Roboter in der Handhabungs- und Montagetechnik.

PowerProx Small mit hoher Reichweite bei minimaler Gehäusegröße

PowerProx Small bietet im weltweit kleinsten Gehäuse Lichtlaufzeittechnologie, Reichweiten bis zu 2,5 m und hohe Schaltfrequenzen bis zu 1.000 Hz. Ein augensicherer Betrieb ist durch Lasertechnologie mit Laserklasse 1 gewährleistet.

Die Einstellung der MultiTask-Lichtschanke erfolgt über Potentiometer. Je nach Anwendung gibt es Versionen mit ein oder zwei getrennt voneinander einstellbaren Schaltschwellen. Durch die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten ist PowerProx Small in vielen Bereichen flexibel einsetzbar.

Jedes Mitglied der Produktfamilie PowerProx ist auch mit zwei einstellbaren Schaltpunkten verfügbar: Damit lassen sich Regelaufgaben wie z. B. eine Durchgangskontrolle in der Druckindustrie, der Reifenindustrie oder der Stahlblechverarbeitung effizient und einfach lösen. Je nach weiteren Anforderungen an Geschwindigkeit, Präzision, Reichweite oder Baugröße eignen sich hierfür alle vier Varianten der Lichtschanke PowerProx.

Mit PowerProx zieht nicht nur erstmals die Lichtlaufzeittechnologie in das weltweit kleinste Gehäuse ein. Verbesserte Optik und Elektronik, hohe Robustheit und Smart-Sensor-Funktionen bieten ebenfalls Vorteile. Herausragende Detektionseigenschaften bei hohen Reichweiten, hohen Schaltfrequenzen und geringem Mindestabstand zwischen Objekt und Hintergrund.

MultiTask-Lichtschraken: Spezialisten für die effiziente Automatisierung

Besondere Applikationen ohne besonderen Aufwand lösen – diese Philosophie verfolgt SICK mit dem innovativen Lichtschraken-Cluster MultiTask. Die Lösungen können sich entweder als Weiterentwicklung bestehender optoelektronischer Sensorkonzepte darstellen, die noch mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit und Robustheit bieten, oder sie gehören zu dem Cluster, das durch einen neuen Detektions- oder Auswerte-Ansatz die Applikationsumsetzung und Maschinengestaltung beeinflusst – also einen evolutionären Paradigmenwechsel bedeutet. Auf diese Weise deckt das MultiTask-Cluster unterschiedliche Applikationsklassen ab, die – oftmals nicht nur in der ursprünglichen Zielbranche – kompakte, elegante und wirtschaftlich effiziente Lösungen gewährleisten.

Bild:PowerProx_IM0059423.jpg

PowerProx von SICK – zuverlässige Objektdetektion bei hohen Reichweiten

PRESSEINFORMATION

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2014 beschäftigte SICK rund 7.000 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von 1.099,8 Mio. Euro.