

Herabgefallene Tüllen von der Befüllung in der Glasflasche detektieren



Produkt

Typ	IPN 105.38 G S4
Art.-Nr.	2510A
Einsatzbereich	Berührungslose Erkennung von metallischen Objekten
Industriebereich	Lebensmittelindustrie Getränkeabfüllung

Detailbeschreibung

Kunde / Branche / Anlagenbauer	Coca Cola Polen / Getränkeherstellung / Krones
Beschreibung der Anwendung	In einer Rotationsfüllanlage werden Glasflaschen durch eine dünne Tülle aus Metall mit Getränken gefüllt. Nach der Abfüllung werden die Flaschen auf einem Förderband zur Verpackung transportiert.
Kundenproblem	Im Prozess kann es zum Lösen der Tülle kommen, so dass diese in die Flasche fallen. Dieser Fremdkörper muss nach der Befüllung in der Flasche sicher erkannt werden, um diese Flaschen aus dem Prozess auszuschleusen. Lichtschranken arbeiten unzuverlässig, da das Glas und die Flüssigkeit in der Flasche die Erfassung behindern. Induktive Näherungsschalter sind zu unempfindlich für die sichere Detektion der Tülle. Ein Metallsuchsystem ist zu teuer.
Bisherige Lösung / Wettbewerbsprodukt	Lichtschranken oder herkömmlichen induktiven Sensoren. / z.B. Sick oder P+F. Oder der Einsatz eines Metalldetektors oder Metallsuchsystems für die Lebensmittelindustrie. / z.B. von Sesotec, Austus, Mesutronic.
Proxitron Lösung	Induktiver Näherungsschalter der IP Serie mit erhöhtem Schaltabstand. Dieser Sensor eignet sich deutlich besser für die Detektion kleinere Metallobjekte als herkömmliche induktive Näherungsschalter
Vorteil gegenüber bisheriger Lösung oder Wettbewerb	Der Proxitron IP Sensor wird weder von dem Glas der Flasche noch von der Flüssigkeit beeinflusst. Er ist außerdem unempfindlich gegenüber Verschmutzung und lässt sich einfach reinigen. Der Einsatz eines Metallsuchsystems ist unwirtschaftlich, da diese für die Erfassung sehr kleiner Objekte konzipiert sind. Die Tülle in der Flasche ist aber deutlich größer. Der Proxitron Sensor kostete nur ca. 1/50 eines solchen Systems.

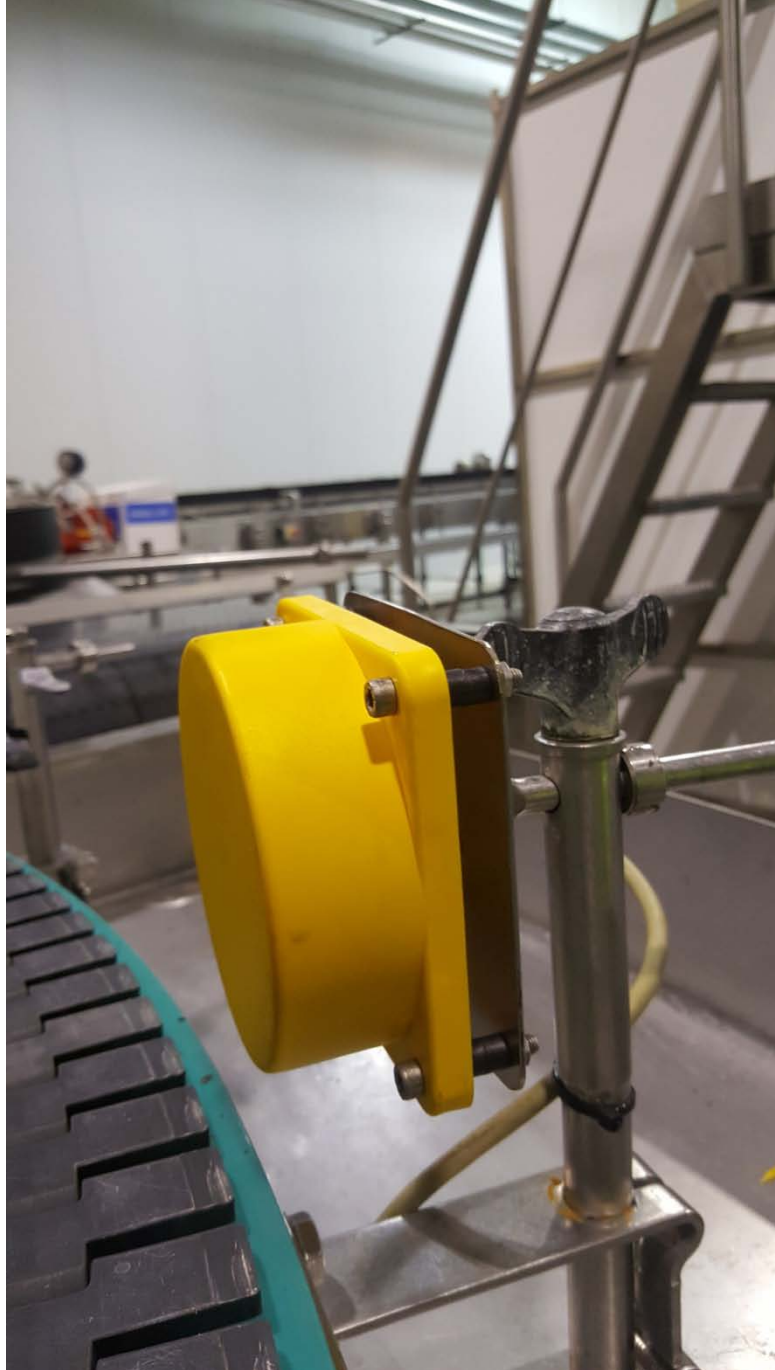
Grafik



Abfüllanlage



Die rot markierten Tüllen in der Rotationsfüllanlage können in die Flaschen fallen



Proxitron Sensor wird seitlich an dem Förderband montiert und Erfasst die Tülle in den vorbeifahrenden Flaschen

Verwendetes Zubehör

	Typ	Art.-Nr.
	-	-
	Typ	Art.-Nr.
-	-	-

Weitere Informationen

	Dokument
-	-