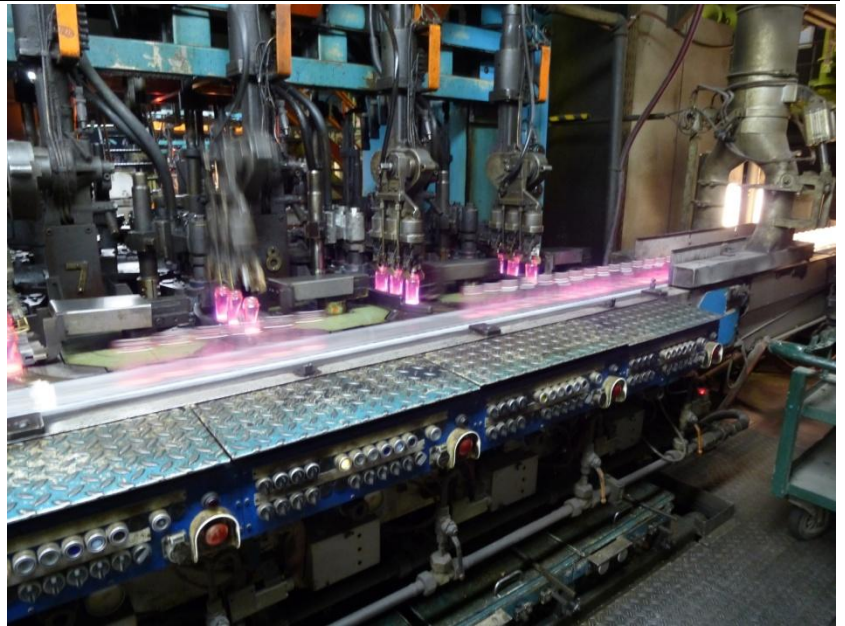


Flaschenzählung in der Glasherstellung



Produkt

Typ	OKA 2029.38 G
Art.-Nr.	6204C
Einsatzbereich	z.B. Berührungslose Erkennung von heißen Glasobjekten
Industriebereich	Flaschenproduktion

Detailbeschreibung

Kunde / Branche / Anlagenbauer	Gerresheimer Deutschland / Herstellung von Glasflaschen / -
Beschreibung der Anwendung	Herstellung von Glasflaschen für die Pharmaindustrie. Diese werden nach dem Ausformen auf einem Förderband angereicht und abtransportiert und sollen gezählt werden. Die Glasflaschen haben eine Temperatur von 600 - 1000 °C und können unterschiedliche Farben und Größen haben. Je nach Produktionsgeschwindigkeit können bis zu 500 Flaschen pro Minute gefördert werden.
Kundenproblem	Bisherige Versuche mit Lichtschranken waren nicht erfolgreich, da die Glasflaschen je nach Farbe unterschiedlich transparent sind und nicht sicher erfasst wurden. Kapazitive Näherungsschalter sind zu langsam. Außerdem waren die bisher eingesetzten Sensoren nicht temperaturresistent genug um der Eigenwärme der Flaschen zu widerstehen.
Bisherige Lösung / Wettbewerbsprodukt	Lichtschranken oder kapazitive Näherungsschalter /
Proxitron Lösung	Kompakter Infrarot Sensor der die Eigenwärme der Flaschen erfasst. Aufgrund der runden Flaschenform strahlt die Flasche zum Sensor in der Mitte mehr Infrarotstrahlung ab als an der Lücke zwischen den Flaschen, so dass jede einzelne Flasche einen Schaltimpuls erzeugt. Durch die Ausrichtung auf den Flaschenhals können auch sehr eng stehende Flaschen erfasst werden.
Vorteil gegenüber bisheriger Lösung oder Wettbewerb	Der Infrarotsensor kann durch die hohe Schaltfrequenz von 1500 Hz auch die schnell laufende Förderlinie überwachen. Das robuste Edelstahlgehäuse mit Kühlmantel und die Glaslinse widerstehen der Eigenwärme der Glasflaschen, so dass der Sensor sehr nah an den Flaschen montiert werden kann.

Grafik



Verwendetes Zubehör

	Typ	Art.-Nr.
Montagefuss	HM 2	9816B
	Typ	Art.-Nr.
-	-	-

Weitere Informationen

	Dokument
-	-