

**Automatisierung von Industrieprozessen /
Positionsverfolgung eines laufenden Metallkörpers
in einer Lackieranlage (hohe Temperaturen)**



Produkt

Typ	IKZ 307.23 GH
Art.-Nr.	2402K
Einsatzbereich	Berührungslose Erkennung von metallischen Objekten
Industriebereich	Maschinenbau - Fördertechnik

Detailbeschreibung

Customer / Field / Equipment	Endkunde unbekannt / Hänge-Förderanlagen für automatische Lackierung / Conveyors Nord SpA
Beschreibung der Anwendung	Hänge-Förderanlagen transportieren Objekte innerhalb Lackier- oder Vorbehandlungsöfen. Die Bewegung erfolgt über Ketten und kann kontinuierlich oder in Schritten sein. Die Position des fahrenden Materials soll genau und kontinuierlich überwacht werden, um Transport starten oder stoppen. Induktive Näherungsschalter sind entlang der Förderstrecke installiert worden und sollen einen vorbeifahrenden Stahlbolzen detektieren. Jeder Station entspricht eine Positionsermittlung. Die Prozesstemperaturen im Ofen sind 220 °C bis 350 °C.
Kundenproblem	Sensoren, die Temperaturen von bis 250 °C aushalten können.
Bisherige Lösung / Wettbewerbsprodukt	Pepperl+Fuchs NCN25 F35 A2 250 V1.
Proxitron Lösung	IKZ 307.23 GH mit 5 m PTFE Kabel (bis 230 °C) + abgesetzte Elektronik und 2 m PUR Kabel. Ein reduzierter Schaltabstand ist bei dem zu detektierenden runden Stahlbolzen Ø 20 mm zu erwarten. Um eine sichere Erkennung zu ermöglichen, wurde eine Metalplatte an Stahlbolzen fixiert. Diese kann das Magnetfeld des induktiven Näherungsschalters besser dämpfen und detektiert werden.
Vorteil gegenüber bisheriger Lösung oder Wettbewerb	Proxitron Sensor hat einen M30 Kopf, ist also kleiner als P+F 40x40, und passt besser in die Konstruktion des Maschinenherstellers. Proxitron ist günstiger. Die Umgebungstemperatur bis 230 °C war eine Vorgabe, sowohl für Sensorkopf and für Kabel. Kunde hatte sich auf dem Markt auch andere Lösungen gesucht, aber Temperaturbeständigkeit nur für Sensorkopf gefunden (z.B. Balluff).

Grafik



Verwendetes Zubehör

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

Weitere Informationen

	Dokument
-	-