

SensoWeb „Edge“

Bahnkantenerfassung im Hochtemperaturbereich

Die Erfassung der Bahnkante ist besonders für schnelllaufende Endlosbänder wie dem Sieb in einer Papiermaschine keine leichte Sache: der Messort ist meist durch hohe Umfeldbelastung wie Temperatur, Feuchte, Verschmutzung oder eingeschränkte Zugänglichkeit gekennzeichnet, einfache mechanische Schalter verschleßen und können die Bahn in Mitleidenschaft ziehen, u.a.m.

Wir bieten Ihnen zwei maßgeschneiderte Lösungen für diese Aufgabe:

„SensoWeb-Edge - binär“:

- berührungslos und dank Glasfasertechnik für hohe Temperaturen geeignet
- duales Sensorsystem für 2 Positionen pro Messstelle
- Sensorköpfe einfach verstellbar für Hintergrundausbldung
- Messung nur auf einer Seite erforderlich
- optional mit Luftspültubus



Der vielfach verstellbare Ausleger nimmt die Faseroptiken von zwei parallelen Sensoren auf, die im V-Prinzip zueinander ausgerichtet werden. Im Normalzustand wird nur der innere Sensor bedämpft („1“) und der äußere ist frei („0“). Schaltet der äußere Sensor auf „1“ muss die Bahn nach innen gesteuert werden, schaltet der innere Sensor auf „0“ nach außen.

„SensoWeb-Edge - analog“:

- berührungslos und für hohe Temperaturen geeignet
- Positionsverfolgung statt Grenzwertenerfassung
- weiter Überwachungsbereich von 200mm
- optional mit Luftspültubus



SensoWeb Edge-analog besteht aus einer Messgabel, einer heavy-duty Glasfaseroptik mit speziellem Lichtquerschnitt und einem Spezial-Infrarotsensor mit analoger Signalauswertung.

Die Messgabel wird in einer Entfernung von rund 15 cm über dem Sieb positioniert und arbeitet im V-Reflektionsprinzip. In Ausgangsposition wird das ausgesendete Licht zur Hälfte vom Sieb (bzw. Papier) reflektiert und der Ausgangswert zeigt 12mA. Bewegt sich die Bahn nach innen, sinkt das Ausgangssignal und die Aktorik kann frühzeitig sanft gegensteuern und vice versa.

Technische Daten:

„SensoWeb-Edge - binär“:

A) Sensor:	EFS 2000-11112 / FSP60V-x2x3
Lichtquelle:	Infrarot
Arbeitsabstand:	ca. 150 mm
Betriebsspannung:	24VDC (FSP60: 24 VDC / 115VAC / 230VAC)
Messfrequenz:	100 Hz
Ausgangssignal:	pnp / npn plus Funktionsreserve (FR)
Signalanzeigen:	3 LED: Power / Schaltsignal / FR-Alarm
Schutzklasse:	IP 65
Anschluss:	Kabel / M12 Stecker
B) Faseroptik:	60-RY/6x.xxx CO (x... Länge in mm, max. 13m) Edelstahlgeflecht, bis 200°C, flüssigkeitsdicht;
C) Ausleger:	Ausleger SensoWeb binär, inklusive Schnellverschlusshalterung

„SensoWeb-Edge - analog“:

A) Sensor:	FSP60A3-xxx3W ... Analogsensor
Lichtquelle:	Infrarot
Arbeitsabstand:	ca. 150 mm
Betriebsspannung:	24VDC / 115VAC / 230VAC
Messfrequenz:	15 Hz
Ausgangssignal:	Analogsignal (4-20mA)
Signalanzeigen:	1 LED: Power
Schutzklasse:	IP 65
Anschluss:	Klemmenanschluss / Stecker
Montagerahmen:	MR 329
B) Faseroptik:	30-LQ 12/x.xxx Si (x... Länge in mm, max. 12 m) Silikonmantel, bis 200°C, flüssigkeitsdicht;
C) Ausleger:	Messgabel SensoWeb Edge analog inklusive Schnellverschlusshalterung