

Doppelblechkontrollen für die Umformtechnik

BDK Uno Autarker Doppelblechsensor einseitig berührend, für Fe-Bleche



Autarker Doppelblechsensor BDK Uno

 integrierte Auswertung

 preiswert

 kompakt

Autarker Sensor

BFD/L-54sg-1s
Sach-Nr. 13.35-01

Doppelblechsensor mit integrierter Auswertung zur einseitig berührenden Messung von Fe-Blechen.

Anwendung

Der Doppelblechsensor BDK Uno mit integrierter Auswertung überwacht die ordnungsgemäße Zufuhr von Eisenblechen und verhindert das Einziehen von Doppelblechen in das Werkzeug. Die Messung erfolgt berührend für Fe-Bleche (0,15 ... 0,5 mm). Der Sensor ist einfach zu bedienen und mit wenig Aufwand in die Anlage integrierbar. Damit steht eine kostengünstige Lösung ohne zusätzliches Auswertegerät zur Verfügung.

Einbauhinweis

Der Sensor kann in den Saugnapf des Greifers eingebaut, oder in eine Kontrollstation integriert werden. Das Blech muß während des Messvorganges abgelegt werden.

Arbeitsweise

In einem kompakten Gehäuse sind sowohl das Fühlerelement wie auch die Auswerteeinheit untergebracht.

Der Anschluss der Versorgungsspannung, der Steuersignale sowie der Digitalausgänge erfolgt über einen 8-poligen M12-Steckverbinder.

Bei der Messung erzeugt eine Erregerspule ein Magnetfeld. Dieses bewirkt ein Anziehen des Bleches. Die Flussdichte im magnetischem Kreis wird gemessen und durch einen Mikrokontroller ausgewertet, der die Unterscheidung in 0, 1 oder 2 Bleche vornimmt.

Das Auslösen der Messung erfolgt über ein externes Startsignal.

Der Einlernvorgang (Teach-In) für *ein Blech* wird über ein externes Signal vorgegeben und dient zur Berechnung der Schwelle für die Doppelblech-Meldung.

Technische Daten

Doppelblechsensor BFD/L-54sg-1s
Sach-Nr. 13.35-01

Messbereich: (zulässige Blechdicke)	0,15 ... 0,5 mm
Messverfahren	Messen der magnetischen Flussdichte
Betriebsspannung U_B	18 ... 24 ... 30 V DC
Stromaufnahme	max. 0,25 A
Betriebstemperatur	0 ... + 55 °C

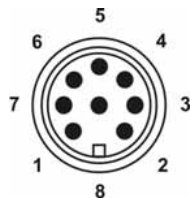
Eingänge

Startsignal	Hi = 18 ... 24 ... 30 V DC Lo = 0 ... 5 V DC
Eingangsstrom Teach-In	ca. 5 mA (bei 24 V DC) Hi = 18 ... 24 ... 30 V DC Lo = 0 ... 5 V DC

Ausgänge

Schaltausgang	Halbleiterausgang, plusschaltend, kurzschlussfest
Ausgangsspannung Ausgangsstrom	$U_B - 1,75$ V max. 100 mA
Messzeit	< 10 ms
Wiederholzeit	50 ms
Durchmesser Gesamtlänge Gewicht	54 mm 109 mm ca. 1200 g

Anschluss

	1	24 V DC
	2	M
	3	Schaltausgang 0-Blech
	4	Schaltausgang 1-Blech
	5	Schaltausgang 2-Blech
	6	Startsignal
	7	Teach-In-Signal
	8	-

Anschlussleitung

VLG8E/8S/5-1 **5 m** **Sach-Nr. 20.18-92-050**
gerade, geschirmt

Änderungen vorbehalten!