

02.12.D

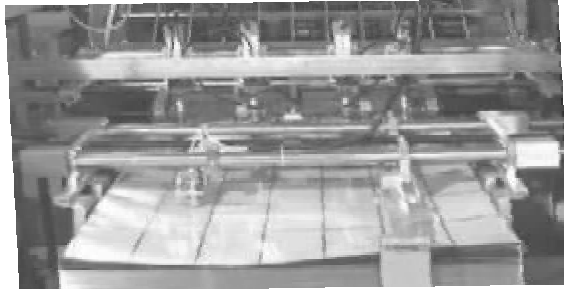


Abb.1: Blechabstapler in der Feinblechverpackungs- Industrie

**Weltweit (sehr wahrscheinlich) die kleinsten und preiswertesten Doppelblech- Sensoren für die Feinblech- Verpackungsindustrie !**

Diese neuen Doppelblech- Sensoren für 24 VDC Anschluß benötigen KEINE externen Verstärker oder Schaltgeräte. Alle Funktionen sind in den Sensor integriert. Die Sensoren haben einen Transistor- Schaltausgang, der beispielsweise zur direkten Ansteuerung von SPS und ähnlichen Steuerungen geeignet ist. Die Blechdicke ist über einen Steckereingang , wenn immer nur dieselbe Blechdicke überwacht werden einmalig bei der Inbetriebnahme, oder wenn sich die Blechdicke während des Betriebes ändert immer wieder neu programmierbar. Zur Programmierung wird einfach ein Sensor- Eingang kurz mit H- Signal angesteuert, während sich ein Einzelblech auf dem Sensor befindet (Teach-In System). Die Blechdicke dieses Bleches wird dann als Referenzwert bis zum nächsten Programmiervorgang nichtflüchtig im Sensor gespeichert (EEPROM).  
 Abb. 5 A zeigt die Programmierung über einen Taster und die Ansteuerung eines Relais z.B. mit einem Sensor S 0.5P4S.  
 Abb. 5 B zeigt Programmierung und Ansteuerung über eine SPS.  
 Es sind einseitige, blechberührende Sensoren und beidseitige, berührungslose Sensoren lieferbar. Die Sensoren werden über M12 Stecker angeschlossen. Passende Kabel mit einseitigem Stecker und offenen Kabeladern in 5 und 10 m Länge haben wir im Lieferprogramm.



Abb.2: Einseitige blechberührende Doppelblech-Sensoren  
 Für Stahl- Bleche bis max. 0,5 mm Dicke:  
 Type S 0.5P4S Durchmesser: 18mm, Länge: 45 mm = EUR 256,--  
 Für Stahl- Bleche bis max. 1.0 mm Dicke:  
 Type S 1.0P3S Durchmesser: 28 mm, Länge: 55 mm = EUR 358,--  
 Für Alu- Bleche bis max. 0,5 mm Dicke:  
 Type SA 0.5P3S Durchmesser: 28 mm, Länge: 55 mm = EUR 373,--

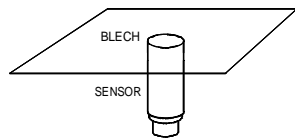


Abb.3: Durch den Einsatz modernster Microelektronik sind alle Funktionen in den Sensor integriert und keine weiteren externen Verstärker oder Schaltgeräte erforderlich



Abb.4 Beidseitige , berührungslose Doppelblech- Sensoren für Stahl- und/ oder Aluminiumbleche. Sender- Sensor Type SIZ 30 PSS und Empfänger- Sensor Type SIZ 30P3SE Durchmesser : M30 Gewinde, Länge 28 mm = EUR 340,--

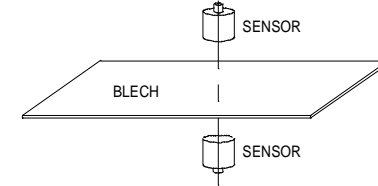


Abb.5: Sensor- Anschlußbeispiele: für Sensor S 0.5P4S  
 A) Blechdickenprogrammierung über Taster, Doppelblechsauswertung über Relais  
 B) Blechdickenprogrammierung und Doppelblechsauswertung mit SPS

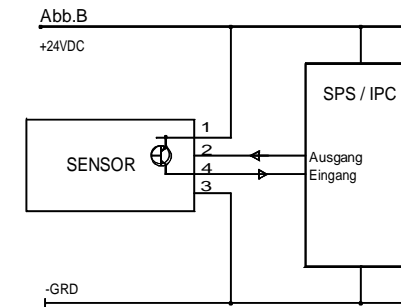
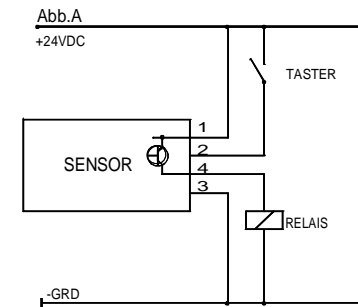
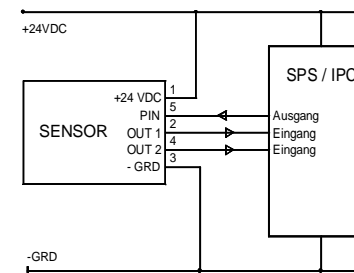


Abb.6. Sensor Type S 1.0P3SE mit 2 Ausgängen zur Unterscheidung von keinem und einem Blech und einem und Doppelblech!

Sensorbelegung:	Kein Blech	Ein Blech	Doppel Blech
Ausgang OUT 1	H	H	L
Ausgang OUT 2	H	L	H
LED	gr* n (blink)	gr* n	rot



Alle Abbildungen und tech. Daten unverbindlich. Preisangaben netto, ohne MWST, ab Werk, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten



**Jungmichel**  
 Industrieelektronik GmbH  
 Waldpark 7  
 75239 Eisingen/ Germany  
 Tel: 07232 8740  
 Fax: 07232 8407  
 info@jungmichel.de  
 www.jungmichel.de