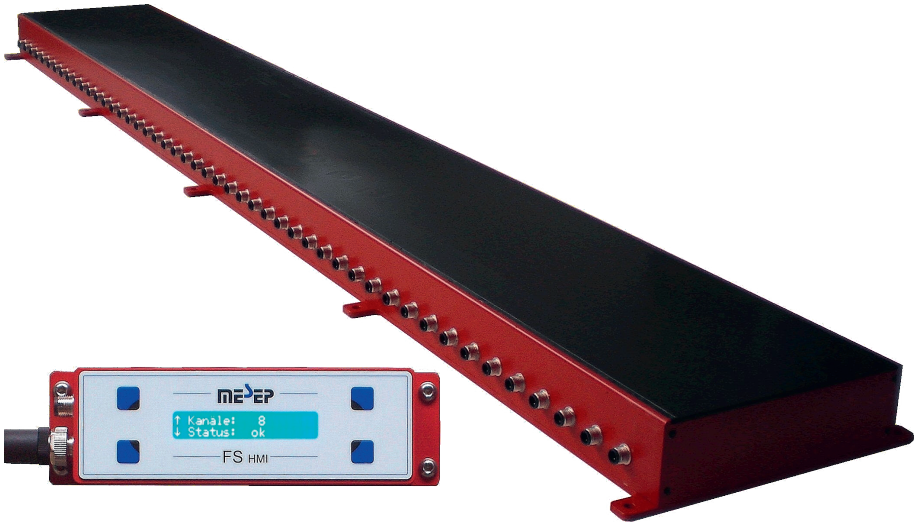
Ortsauflösender Flächensensor

Typ: MESEP® FS2



ANWENDUNG

Diese hochempfindlichen Flächensensoren zur Detektion kleiner Metallteile aller Art zeichnen sich besonders durch die ortsaufgelöste Detektion aus. Das bedeutet, dass die Metallteile nicht nur detektiert werden, sondern auch deren Lage auf dem Sensor bestimmt wird. Dadurch eignet sich dieser einzigartige Sensor speziell für den Einsatz in der Recyclingindustrie. So können beispielsweise metallische Verunreinigungen punktgenau aus einem Materialstrom ausgeschleust werden. So lassen sich zerkleinertes Material oder Granulate optimal sortieren. Der Sensor kann wahlweise für Förderbänder, Rutschen oder Freifallanwendungen benutzt werden.

BESONDERHEITEN

- ☑ verschiedene Sensorbreiten lieferbar (50 mm – 2.000 mm)
- ☑ verschiedene Auflösungen lieferbar (12,5 mm – 100 mm)
- ☑ integrierte Steuerung der Austrageorgane
- ☑ keine metallfreie Zone notwendig
- ☑ stabiles und verwindungssteifes Alugehäuse
- ☑ einfache Montage
- ☑ separates Bedienteil lieferbar
- ☑ Schnittstelle für PC oder SPS
- ☑ Schutzgrad IP65
- ☑ Empfindlichkeit über Steuerelektronik einstellbar
- ☑ anreihbare Varianten auf Anfrage

Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH
Neue Schichtstraße 7
D-09366 Niederdorf / Germany

Telefon: +49 37296 9383-500
info@pulsotronic-anlagentechnik.de
www.pulsotronic-anlagentechnik.de

p·u·l·s·o·t·r·o·n·i·c
ANLAGENTECHNIK

Typ: MESEP® FS2

FUNKTION & BEDIENUNG

Der Sensor arbeitet nach einem dynamischen Wirkprinzip - d. h. es werden nur bewegte Metallteile im Bereich des Sensors detektiert. Befindet sich ein ruhendes Metallteil im Detektionsbereich, so erzeugt dieses kein Signal und wird daher nicht erkannt. Dieses Prinzip ermöglicht eine vielfach höhere Metallempfindlichkeit im Gegensatz zu statisch arbeitenden Sensoren. Im Sensor befinden sich mehrere Kanäle, die nebeneinander angeordnet sind. Jeder einzelne verfügt über eine eigene Sensorspule und Auswertung. So lässt sich die Position des Metalls ebenfalls feststellen. Die Bedienung erfolgt bequem über ein separates Bedienteil oder mittels PC. Die Steuerung ist ebenfalls mittels einer SPS möglich.

TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	**MESEP® FS2**
Mechanische Daten	
Abmessungen	L x B x H: Länge x 210 x 60,5 mm
Anzahl der Kanäle	4 – 160 Stück
Auflösung (Kanalbreite)	12,5 .. 120 mm
Länge	ca. (Kanalzahl + 1) x Auflösung (max. 2.000 mm)
Gehäuse	Aluminium Strangprofil
Sensoroberfläche	PA 6.6 | GF30
Mindestabstand	> 1.200 mm (zum nächsten Sensor)
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	20 – 25 VDC
Stromaufnahme	typ. 10 mA/Kanal
Ausgang	je Kanal 1 Schaltausgang; PNP-Schließer ; 24 VDC; 700 mA
Schnittstelle	RS232 (für PC oder SPS)
Anschluss[1]	Schaltausgänge/Spannungsversorgung: Harting HAN 108, Baugröße 24B Bedienteil: Buchse M12; 4polig Schnittstelle: Buchse M12; 4polig
Einsatzbedingungen	
Lagertemperatur	-10°C – 70°C
Betriebstemperatur	-10°C – 60°C
Schutzklasse	IP65
Produktgeschwindigkeit	6 – 300 m/min (0,1 – 5 m/s)

EMPFINDLICHKEIT

Gerätetyp	**FS2 12,5 – 19**	**FS2 20 – 49**	**FS2 50 – 120**
Prüfkörper			
Fe-Kugel Ø 4,5 mm	auf Anfrage	24 mm	30 mm
Fe-Kugel Ø 3,0 mm	auf Anfrage	15 mm	20 mm
Fe-Kugel Ø 2,5 mm	auf Anfrage	11 mm	14 mm
Fe-Kugel Ø 2,0 mm	auf Anfrage	7 mm	8 mm

Die Angaben beziehen sich auf den lichten Abstand zwischen Prüfkörper und der Oberkante des Sensors. Die Werte gelten für den gesamten Temperaturbereich und für Geschwindigkeiten zwischen 6 und 300 m/min.

1) Varianten mit Kabel oder anderen Buchsen auf Anfrage erhältlich.

Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH
Neue Schichtstraße 7
D-09366 Niederdorf / Germany

Telefon: +49 37296 9383-500
info@pulsotronic-anlagentechnik.de
www.pulsotronic-anlagentechnik.de

Typ: MESEP® FS2

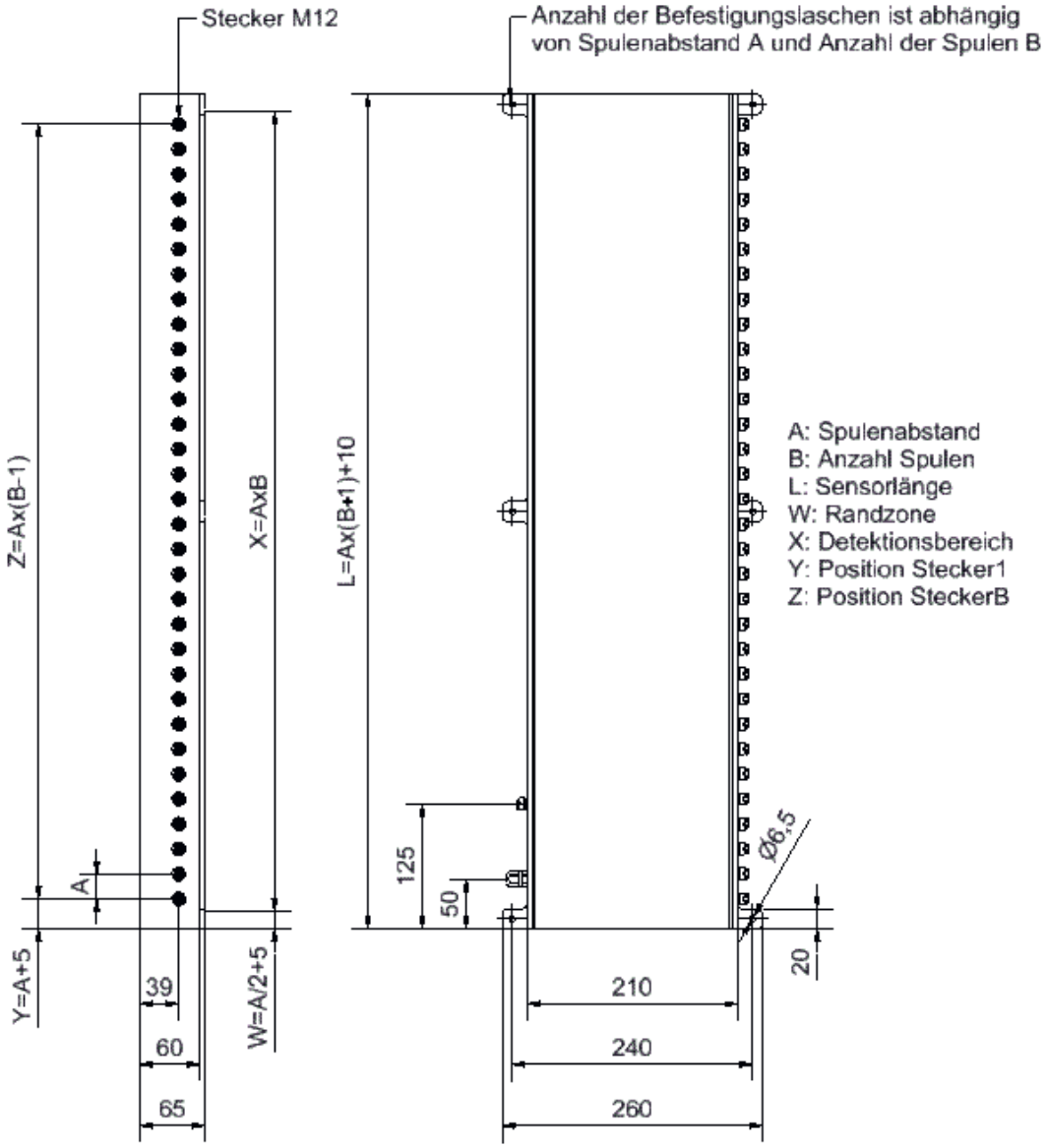
ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikelnummer
Bedienteil inkl. Anschlusskabel	MESEP® FS2 HMI
Anschlusskabel für PC	08900102709

Bestellcode:	Gerätetyp	Auflösung [mm]	Kanalzahl	
	MESEP® FS2	35	12	(z.B.: MESEP® FS2 35 – 12)

Bei der Auswahl der Auflösung und der Kanalzahl bitte die maximale Länge von 2 m nicht überschreiten!

ABMESSUNGEN MESEP® FS2 (BEISPIEL)



Version: 2201deu | Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH
Neue Schichtstraße 7
D-09366 Niederdorf / Germany

Telefon: +49 37296 9383-500
info@pulsotronic-anlagentechnik.de
www.pulsotronic-anlagentechnik.de