Ortsauflösender Flächensensor

Typ: MESEP® FS3



ANWENDUNG

Wie alle Sensoren der Serie MESEP FS bietet auch die dritte Gerätegeneration eine hochempfindliche und ortsgenaue Detektion von kleinsten Metallteilchen. Dank der integrierten Ether-netschnittstelle können die

Sensordaten erstmals in Echtzeit an einem PC oder SPS gesendet und dort ausgewertet werden. Diese Technik erlaubt die Kombination der Sensordaten mit den Messwerten anderer Geräte – wie z.B. Spektrometer, Kameras oder Röntgengeräten. Dadurch erschließen sich völlig neue Anwendungen in weiten Bereichen der Industrie wie Bergbau, Textil, Recycling, Papier, Folien und vielen anderen mehr.

BESONDERHEITEN

- ☑ Ethernetschnittstelle: RS485
- ☑ CAN, EtherCAT auf Anfrage
- ☑ Datenausgabe in Echtzeit (Samplerate 1kHz)
- ☑ keine metallfreie Zone notwendig
- ☑ stabiles und verwindungssteifes Alugehäuse
- ☑ Webserver für einfachste Inbetriebnahme
- ☑ einfache Montage
- ☑ Schutzgrad IP65
- ☑ Sensoren mit bis zu 124 Kanälen
- ☑ Demosoftware für PC erhältlich
- ☑ kundenspezifische Auflösungen lieferbar (12 mm 100 mm)



Typ: MESEP® FS3

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 Auswer-

tung. So lässt sich die Position des Metalls ebenfalls feststellen. Auf alle Funktionen und Messwerte des Sensors kann bequem per Webbrowser oder Ethernet zugegriffen werden.

TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	MESEP® FS3	
Mechanische Daten		
Abmessungen ¹	L x B x H: Länge x 210 x 60,5 mm Optional: L x B x H: Länge x 120 x 60,5 mm	
Anzahl der Kanäle ¹	4 – 124 Stück	
Auflösung (Kanalbreite)	12 – 100 mm	
Länge	ca. (Kanalzahl + 1) x Auflösung (max. 2.000 mm)	
Gehäuse / Sensorfläche	Aluminium / PA 6.6 GF30	
Mindestabstand	> 1.200 mm (zum nächsten Sensor)	
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	20 – 25 VDC	
Stromaufnahme	200 mA + (4 mA/Kanal)	
Schnittstelle	Ethernet RJ45; 10/100MBit RS485; 57.600 – 6.000.000 Baud CAN; EtherCAT ²	
Übertragungsprotokoll	UDP; HTTP (Ethernet) ASCII (RS485)	
Anschluss	Ethernet: Harting HAN3A mit Einsatz RJ45 RS485: Buchse M12 (b-codiert) Stromversorgung: Buchse M12	
Einsatzbedingungen		
Lagertemperatur	-10°C – 70°C	
Betriebstemperatur	-10°C – 60°C	
Schutzklasse	IP65	
Produktgeschwindigkeit	6 – 300 m/min (0,1 – 5 m/s)	

ZUBEHÖR

Bezeichnung	Artikelnummer
Ethernetanschlusskabel	auf Anfrage
RS485-Anschlusskabel	auf Anfrage
Demosoftware für PC	auf Anfrage

Bestellcode³: Gerätetyp Auflösung [mm] Kanalzahl (+Angabe Schnittstellentyp) MESEP[®] FS3 35 12 (z.B.: MESEP[®] FS3 35-12)



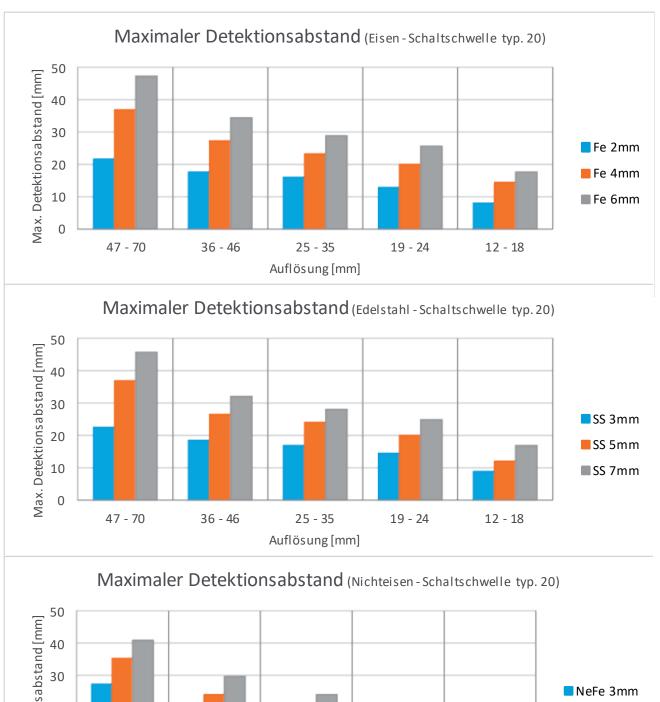
¹⁾ Gehäusevarianten zur Anreihung mehrerer Sensoren auf Anfrage möglich

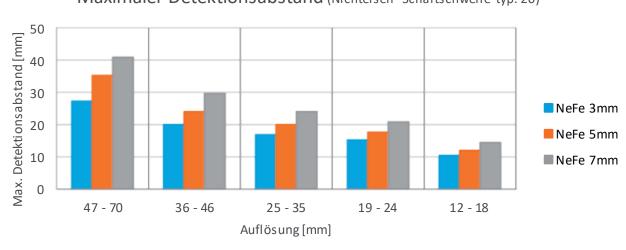
²⁾ Auf Anfrage

³⁾ Bei der Auswahl der Auflösung und der Kanalzahl bitte die maximale Länge von 2 m nicht überschreiten!

Typ: MESEP® FS3

EMPFINDLICHKEIT¹





¹⁾ 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.

