



p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Änderungen vorbehalten!
Stand 1701

Ortsauflösender Flächensensor MESEP®

FS3

Anwendung

Wie alle Sensoren der Serie MESEP FS bietet auch die dritte Gerätegeneration eine hochempfindliche und ortsgenaue Detektion von kleinsten Metallteilen. Dank der integrierten Ethernetschnittstelle 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.



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

Besondere Merkmale

- Ethernetschnittstelle; RS485
- CAN, EtherCAT auf Anfrage
- Datenausgabe in Echtzeit (Samplerate 1kHz)¹
- 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)

¹ ist abhängig von der Kanalzahl, weitere Informationen siehe Datenblatt



MESEP® FS3

Gerätetyp	MESEP® FS3
Mechanische Daten	
Abmessungen*	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*	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**
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)

Bestellcode***:

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

Zubehör

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

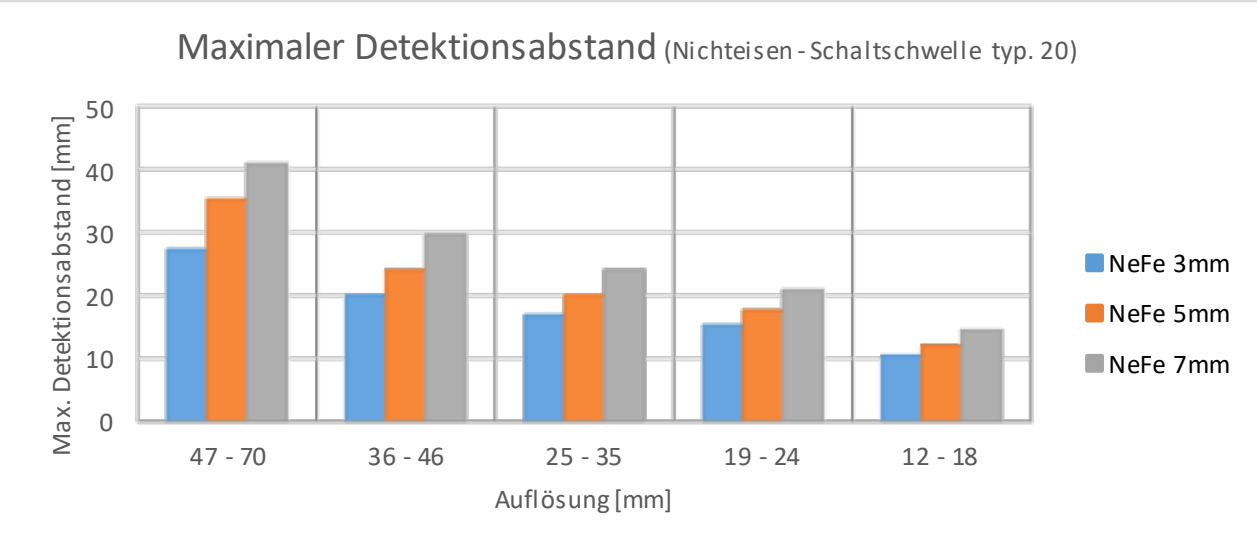
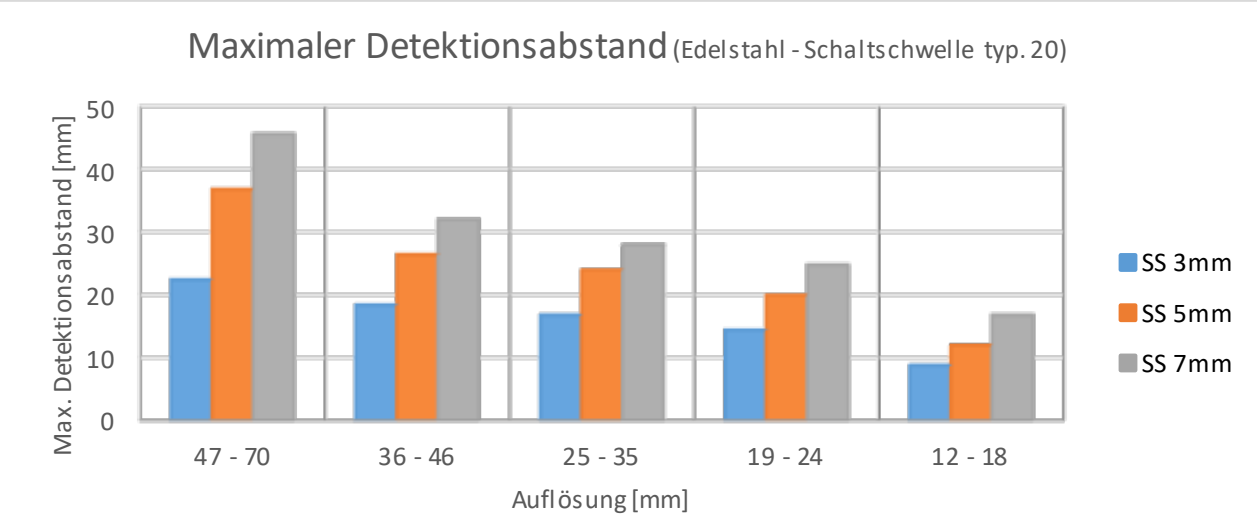
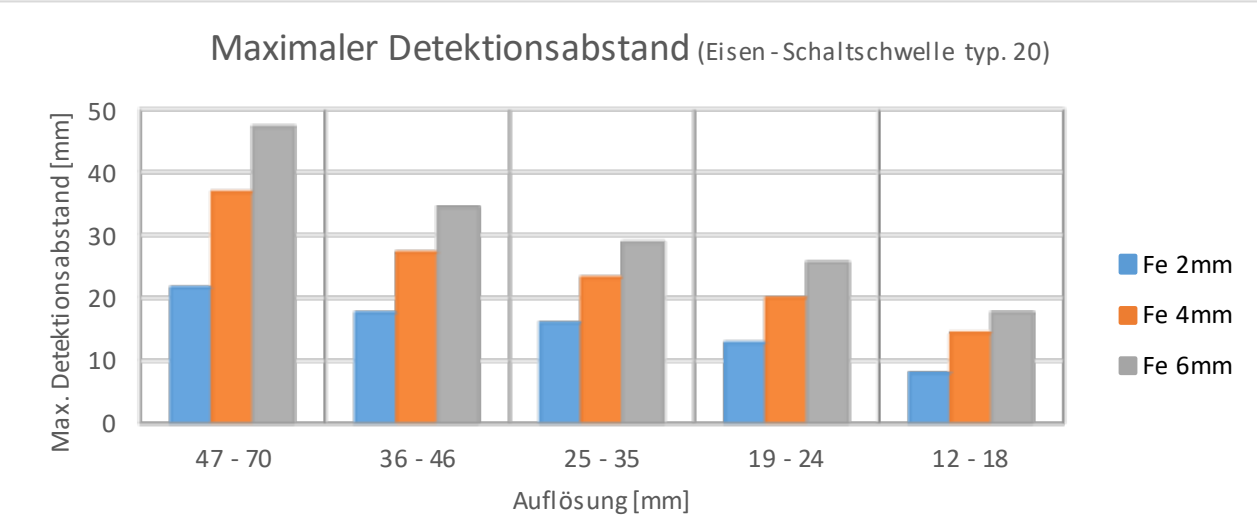
* Gehäusevarianten zur Anreihung mehrerer Sensoren auf Anfrage möglich

** Auf Anfrage

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



Empfindlichkeit*



* 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.



Abmessungen MESEP® FS3 (Beispiel)

MESEP® FS3

