

# Flächendetektor

## Typ: FL – Digital2 / M-Pulse2 / M-Pulse3



### ANWENDUNG

Für Anwendungen bei denen das Fördergut flach über ein Band oder Rutsche transportiert wird, eignen sich Flächensensoren. Auch Produkte wie Stoffe oder Folien können problemlos auf Metall untersucht werden. Im

Gegensatz zu anderen Flächensensoren arbeitet dieser mit einem balancierten Spulensystem, das höchste Empfindlichkeiten ermöglicht. In Verbindung mit unseren leistungsstarken Auswerteelektroniken lassen sich

auch Produkteffekte und andere Störungen unterdrücken. Das robuste langlebige Gehäuse aus Edelstahl lässt sich einfach montieren.

### FUNKTION

Im Gegensatz zu klassischen Metallsensoren basiert dieser Detektor auf einem Spulensystem mit insgesamt drei Spulen! Das ermöglicht es, die Signale genauer zu analysieren und Rück-

schlüsse auf deren Ursprung zu ziehen. Damit ist es z.B. möglich, die Signale nach Vibration, Produkt oder Metall zu unterscheiden. Diese zusätzlichen Informationen erlauben es, noch

sensibler auf Metallrückstände zu reagieren. Die Sensoren sind selbstverständlich kalibrier- und wartungsfrei.

### BEDIENUNG

Je nach Elektronik erfolgt die Bedienung über eine Folientastatur und ein LC-Display. Alle wichtigen Parameter können so ein-

fach und schnell eingesehen und bei Bedarf geändert werden. Die Empfindlichkeit des Detektors ist damit auch regelbar. Genauere

Angaben finden Sie in den Unterlagen zu den Auswerteelektroniken „M-Pulse2“, „M-Pulse3“ und „Digital2“.

# Typ: FL

## EINBAU

Der Erfassungsbereich des Sensors befindet sich zum Teil auch über- und unterhalb der Detektoröffnung. Größere Metallteile können bereits in diesen Bereichen erkannt werden. Damit die

Funktion des Sensors sicher gewährleistet werden kann, müssen diese Bereiche frei von Metall gehalten werden. Diese sogenannten metallfreien Zonen werden in zwei Arten unterteilt:

- Metallfreie Zonen für bewegliche Teile
- Metallfreie Zonen für ruhende Teile

Die Größe dieser Zonen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

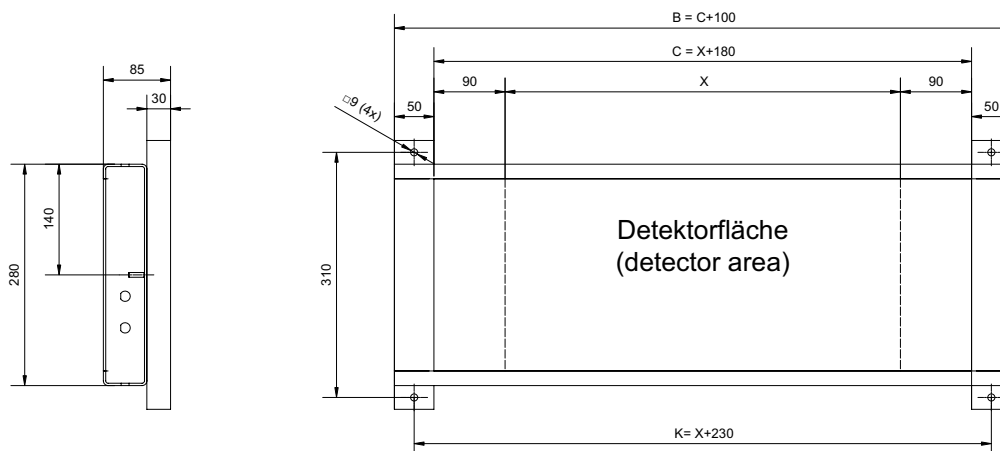
## TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp	FL 300 – FL 2500
<b>Mechanische Daten</b>	
aktive Sensorbreite X	300 – 2.500 mm (100 mm Schritte)
Material	Edelstahl (Sensorfläche Epoxydharz)
Metallfreie Zonen für statische Metallteile	300 mm
Metallfreie Zonen für bewegliche Metallteile <sup>2</sup>	500 mm
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Lagertemperatur	-10 – 50°C
Betriebstemperatur	0 – 50°C
Schutzklasse	IP54
Anschluss	Versorgung über Auswerteelektronik; 3 m Verbindungskabel zur Elektronik

Empfindlichkeit <sup>1</sup>	Abstand zur Sensoroberfläche 20 mm		
	Fe-Kugel	Edelstahl-Kugel	verwendeter Sensor
400 mm	1,1	2,2	M-Pulse2 FL 400
500 mm	1,2	2,2	M-Pulse2 FL 500
600 mm	1,3	2,3	M-Pulse2 FL 600
1200 mm	1,5	2,5	M-Pulse2 FL 1200

**Bestellcode** (Beispiel): **Elektronik:** M-Pulse2    **Sensortyp:** FL    **Abmessungen [mm]:** Sensorbreite X    z.B.: M-Pulse2 FL 1400

## ABMESSUNGEN



- 1) Die tatsächliche Empfindlichkeit ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Ungünstige Umgebungsbedingungen oder Vibrationen können diese mindern. Leitfähiges Prüfgut kann ebenfalls die Empfindlichkeit beeinflussen. Für verbindliche Angaben kontaktieren Sie bitte unsere Service- oder Vertriebsabteilung. Gern übernehmen wir eine Produktuntersuchung für Sie.
- 2) Sehr große Metallteile können selbst in noch größeren Abständen zu Fehlauflösungen führen. Die Angaben beziehen sich auf kleinere Teile wie Umlenkrollen o.Ä. Für genauere Angaben kontaktieren Sie bitte unsere Service- oder Vertriebsabteilung.

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