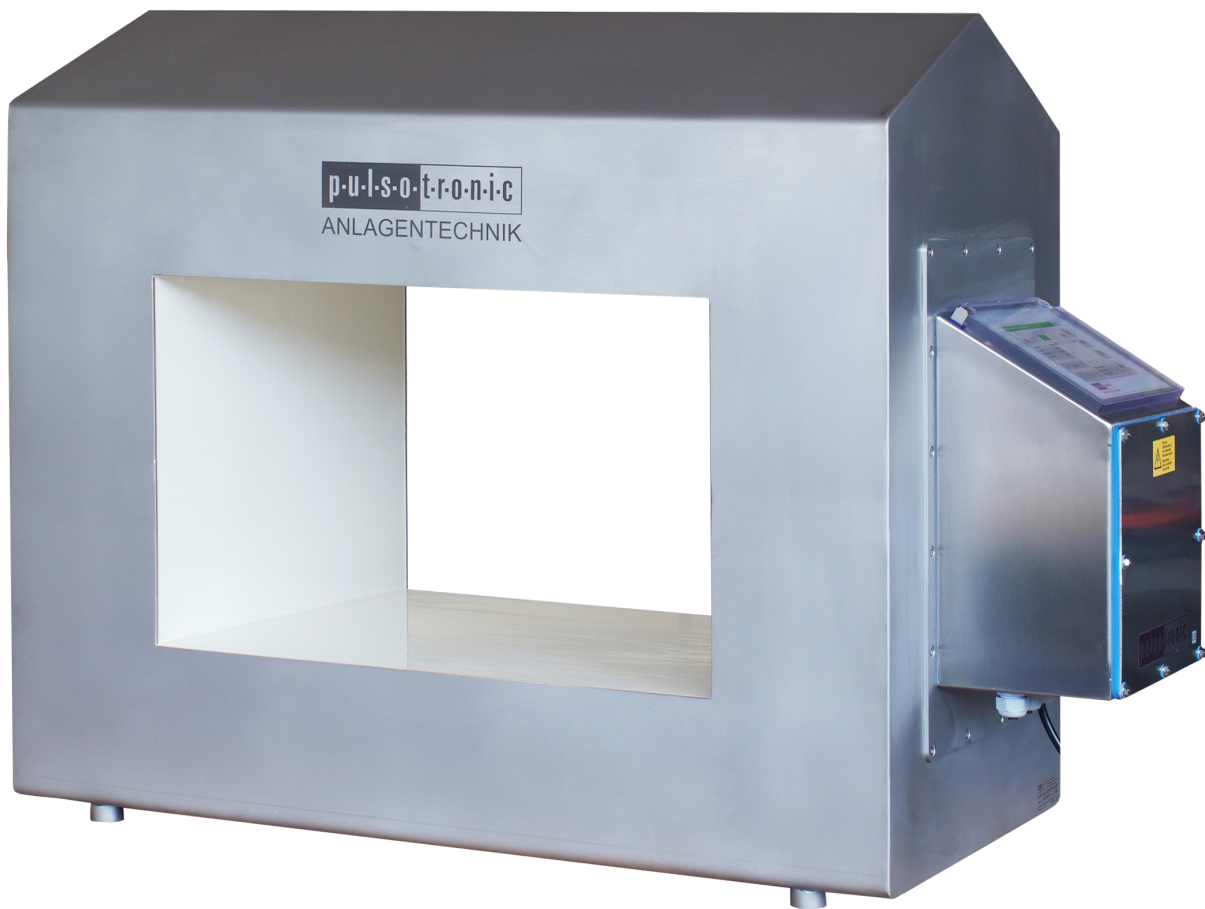


Tunneldetektor

Typ: BD – M-Pulse2pro / M-Pulse3



Typ: BD

ANWENDUNG

Diese Tunneldetektoren kommen überall dort zum Einsatz, wo es gilt höchste Ansprüche an Detektionsleistung und Zuverlässigkeit zu erfüllen. Zum Betrieb stehen je nach Anwendung unterschiedliche Auswerteelektroniken zur

Auswahl. Damit lassen sich selbst komplizierteste Aufgaben lösen. Das Gehäuse aus Edelstahl und der nahtlose Verguss machen diesen Sensor zur ersten Wahl in der Lebensmittelindustrie. Selbst Produkte mit leitfähigen Bestand-

teilen können dank modernster Digitaltechnik einfach ausgeblendet werden. Die Sensoren sind selbstverständlich kalibrier- und wartungsfrei.

FUNKTION

Im Gegensatz zu klassischen Metallsensoren basiert dieser Detektor auf einem Spulensystem mit insgesamt drei Spulen! Das ermöglicht es, die Signa-

le genauer zu analysieren und Rückschlüsse 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.

BEDIENUNG

Je nach Elektronik erfolgt die Bedienung über eine Folientastatur mit LC-Display oder Touchscreen. Alle wichtigen Parameter

können so einfach und schnell eingesehen und bei Bedarf geändert werden. Die Empfindlichkeit des Detektors ist damit natürlich

auch regelbar. Genauere Angaben finden Sie in den Unterlagen zu unseren Auswerteelektroniken „M-Pulse2pro“ und „M-Pulse3“.

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

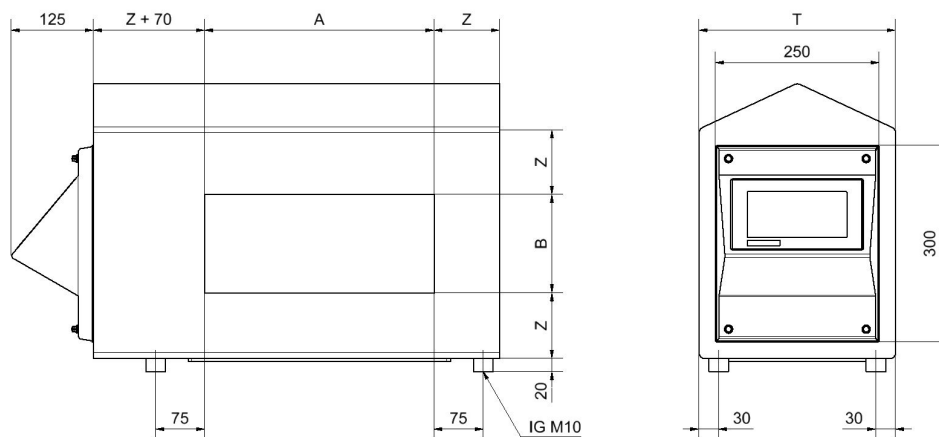
Die Größe dieser Zonen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

Typ: BD

TECHNISCHE DATEN

Mechanische Daten	
Sensoröffnung – Höhe	50 – 500 mm (50 mm Schritte), Sondergröße auf Anfrage
Sensoröffnung – Breite	100 – 700 mm (50 mm Schritte), Sondergröße auf Anfrage
Material	Edelstahl (Sensorinnenbereich Epoxydharz)
Befestigung	4x Innengewinde M10 / 10 tief
Metallfreie Zonen für statische Metallteile	1,0 x Detektorhöhe
Metallfreie Zonen für bewegliche Metallteile ³	1,5 x Detektorhöhe
Einsatzbedingungen	
Lagertemperatur	-10 – 50°C
Betriebstemperatur	0 – 50°C
Schutzklasse	IP65 (IP69K in Version HPW)
Anschluss	Versorgung über Auswerteelektronik; Elektronik direkt am Sensor montiert oder optional bis zu 3 m absetzbar

ABMESSUNGEN (M-Pulse3)



Abmessung A oder B (kleineres Maß)	Abmessung T	Abmessung Z
< 100 mm	auf Anfrage	auf Anfrage
101 – 175 mm	300 mm	100 mm
176 – 250 mm	350 mm	120 mm
251 – 300 mm	400 mm	140 mm
301 – 350 mm	450 mm	160 mm
351 – 400 mm	450 mm	180 mm
401 – 500 mm	500 mm	200 mm
501 – 600 mm	550 mm	220 mm
> 600 mm	auf Anfrage	auf Anfrage

Version: 2401deu | Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Änderungen vorbehalten.