

Geschwindigkeitsaufnehmer FGA 30R2



- Hohe Zuverlässigkeit
- Robuste Ausführung
- Wartungsfreie Lagerung und Abdichtung
- Komplett aus Stahl gefertigt
- Eichfähige Variante für Bandwaagen des Typs MULTIBELT®
- Für den Betrieb mit Reibrad und Schwinge ausgeführt
- Antrieb mit Kupplung möglich
- Nachfolger des FGA 30R mit identischen Anschlussabmessungen
- ATEX optional
Kategorie 2GD (Zone 21, 22, 1 oder 2)

Anwendung

Die Geschwindigkeitsaufnehmer FGA 30R2 sind für die Aufnahme der Bandgeschwindigkeit von Gurförderanlagen bestimmt. Sie werden als optionales Gerät zu den Bandwaagen Typ MULTIBELT® eingesetzt.

Der Geschwindigkeitsaufnehmer ist als Sonderausführung einsetzbar in den ATEX Zonen 21, 22, 1 oder 2.

Ausstattung

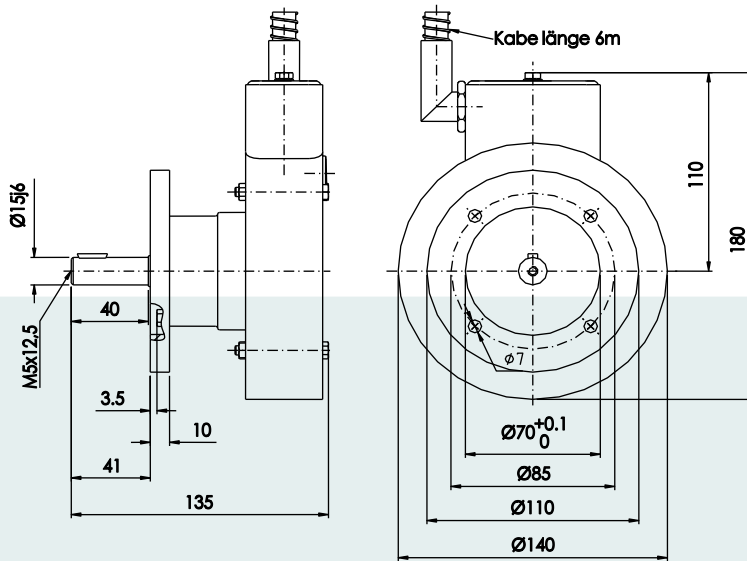
Der Geschwindigkeitsaufnehmer besteht aus einem Gehäuse mit innenliegendem auf einer Antriebswelle montiertem Impulsrad. Die Winkelgeschwindigkeit der Welle wird mittels Fenstern im Messrad und mit einem oder zwei (eichfähigen) Näherungssensor/-en als Frequenzsignal erfasst und mit einem Auswertegerät verarbeitet.

Der Geschwindigkeitsaufnehmer FGA 30R2 ist komplett aus Stahl gefertigt, mit pulverbeschichteter Oberfläche. Der FGA 30R2 kann mit einer Schwinge und einem Reibrad ergänzt als Reibradtacho eingesetzt werden und erfasst die Bandgeschwindigkeit des rücklaufenden Gurts. Alternativ kann der FGA 30R2 über eine Kupplung von z. B. der Umlenktrummel einer Gurförderanlage angetrieben werden.

Funktion

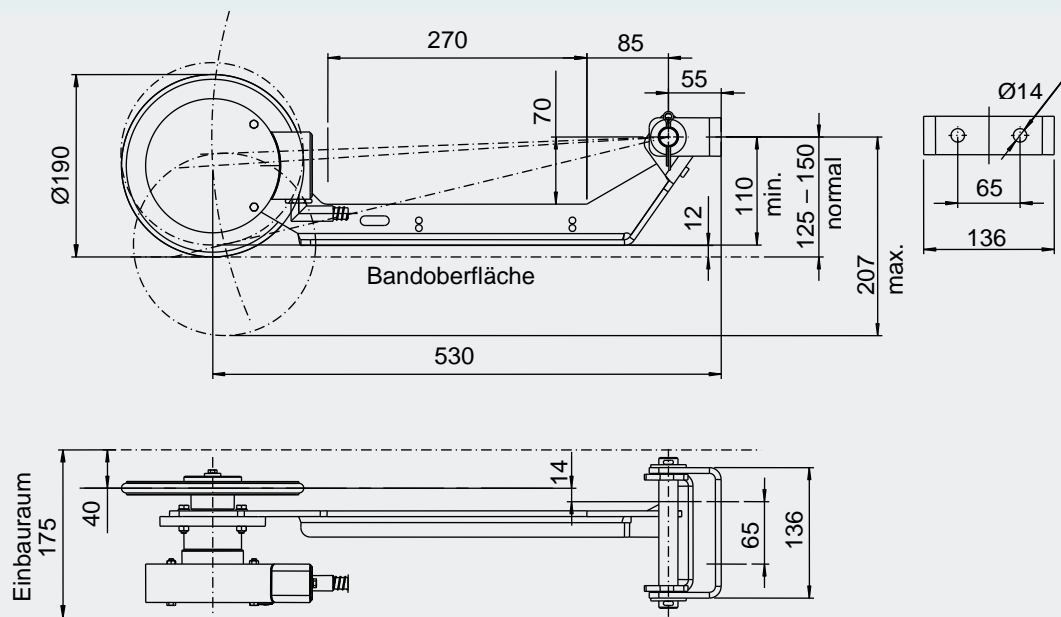
Betrieb als Reibradtacho:
Das Impulsrad läuft mit einem Gummiring auf der Innenseite des leer rücklaufenden Untergurts einer Gurförderanlage. Das Rad liegt mit seinem Eigengewicht reibschlüssig auf dem Gurt auf und wird durch die Gurtbewegung in Rotation versetzt. Da der Antrieb schlupffrei erfolgt, entspricht die Umfangsgeschwindigkeit des Rades der Gurtgeschwindigkeit. Die Drehzahl des Rades wird mit einem Sensor erfasst, der von einer wechselnden Anordnung von Fenstern und Stegen mit Unterbrechungen bedämpft wird, und somit eine Frequenz liefert, die der Bandgeschwindigkeit der Gurförderanlage entspricht. Diese Frequenz wird an eine Auswertelektronik weitergeleitet und dort ausgewertet.

Abmessungen [mm]



Einsatztemperatur	-25 °C ... +60 °C
Einsatztemperatur, ATEX	-25 °C ... +60 °C
Bandgeschwindigkeit	< 5 m/s
Maximale Drehzahl	3000 min ⁻¹
Impulse	30 Impulse/Umdrehung
Ausgangssignal	Namur
Gewicht	3,2 kg
Standardausführung	1 Näherungssensor
Eichfähige Ausführung	2 Näherungssensoren
ATEX (Option)	Zone 21, 22, 1 oder 2

Einbausituation [mm]



Schenck Process Europe GmbH

Pallaswiesenstr. 100
 64293 Darmstadt, Germany
 Phone: +49 6151 1531-0
 Fax: +49 6151 1531-66
 sales@schenckprocess.com
 www.schenckprocess.com