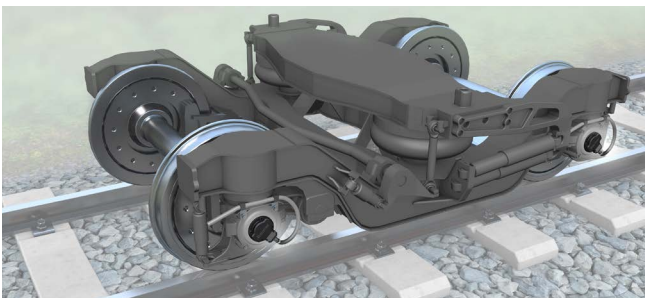


Geschwindigkeitsmessung an der Radachse.

BPIV2 – Mehrkanal-Achsimpulsgeber mit im Feld austauschbarem Lagerpaket.

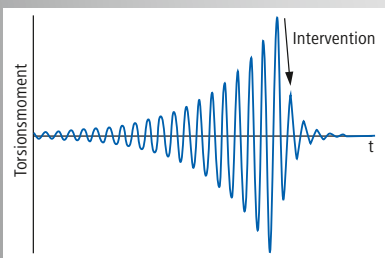
Das innovative Achsimpulsgeber-Portfolio von Baumer umfasst zuverlässige und bewährte Lösungen für die Geschwindigkeitsmessung und Zustandsüberwachung. Die robuste magnetische Sensortechnologie bietet hervorragende Signalqualität und grosse Flexibilität.

- Drastisch vereinfachte Achsausstattung für minimierte Verkabelung und schnellere Installation
- Multi-Unit-Design mit bis zu vier unabhängigen Encoder-Units pro Achsimpulsgeber
- Jede Encoder-Unit ist individuell konfigurierbar, um spezifische Anforderungen jeglicher Subsysteme zu erfüllen
- Inkrementalausgänge für Strom und Spannung frei kombinierbar in einem Achsimpulsgeber
- Frei konfigurierbare Anzahl Impulse bis 1200 ppr, separat für jede Encoder-Unit
- Smarte Funktionen wie Drehrichtungserkennung, digitale Geschwindigkeitsschwelle, Funktionskontrollsignal
- Voll integrierter Achsimpulsgeber ermöglicht eine einfache Montage ohne jegliche Einstellungen
- Optimale Lösung für Fahrzeuge mit wenigen verfügbaren Achsenden, z. B. Loks
- Einfache Nachrüstung ohne Zusatzaufwand durch mechanische Standard-schnittstellen
- Optimale und passgenaue Lösungen aufgrund der vielfältigen Konfigurationsoptionen wie frei wählbare Anzahl Impulse pro Encoder-Unit, verschiedene Kupplungstypen, Kabel und Stecker



Haupteinsatzgebiete

- Traktionsregelung
- Erkennung von Torsionsschwingungen
- Gleitschutz
- Zugbeeinflussungssysteme
- Datenerfassung
- Geschwindigkeitsmessung
- Heissläufer-Erkennung
- Erkennung von Drehgestellschlingern und Entgleisung



Erkennung von Torsionsschwingungen

Zuverlässige, präzise und schnelle Torsionsschwingungsdetektion ist der Schlüssel zu maximaler Traktion, Radsatzlebensdauer und Sicherheit. Der BPIV2 ermöglicht die Erkennung von Torsionsschwingungen mit höchster Dynamik und Präzision durch unübertroffene Signalqualität, Robustheit, hohe Auflösung und minimales Spiel. Daraus resultiert ein geringerer Verschleiss, erhöhte Traktion und verbesserter Fahrgastkomfort.

Produktübersicht BPIV2



	BPIV2
Impulse pro Umdrehung	Max. 1200 Impulse/Umdrehung (konfigurierbar für jede Encoder-Unit)
Anzahl der Inkrementalsignale pro Encoder-Unit	2 (A 90° B)
Anzahl der Encoder-Units pro Achsimpulsgeber	Max. 4
Phasenverschiebung zwischen Inkrementalsignalen einer Encoder-Unit	90°
Einschaltdauer der Inkrementalsignale	50 %
Spannungsversorgung	10,8 ... 26,4 VDC (Klasse S1 nach EN 50155)
Stromaufnahme pro Encoder-Unit	Typ. 40 mA bei 15 VDC (Gegentakt, ohne Last) Typ. 50 mA bei 21 VDC (Strom)
Sensorausgangsschaltung - Gegenteil	Load max. ±30 mA UHIGH min. = +Vs - 2,5 V, ULOW max. = 2,5 V
Sensorausgangsschaltung - Strom	LOW: min. 5 mA, HIGH: max. 16 mA, Δ LOW-HIGH: 7 ... 8 mA TRISTATE: max. 0,1 mA, Lastwiderstand: 230 Ω ±10 % (andere auf Anfrage)
Grenzfrequenz	40 kHz
Verpolungs- und Kurzschlusschutz	Ja
Isolationswiderstand	Min. 100 MΩ bei 500 VDC
Spannungsfestigkeit	1500 VAC (EN 50155)
Umgebungstemperatur	Klasse OT4 (EN 50155), -40 ... +70 °C
Schutzart	Kugellagerseite IP 65, Rest IP 69
Schock und Vibration	Kategorie 3 (EN 61373)
Brandgefährdungsstufe	HL3 (EN 45545-2)
Identifizierung	GS1-konforme Produktetiketten mit GIAI und GTIN
Sicherheitsintegritätslevel	SIL2 (EN 50128, EN 50129)
Kabelschlauchtyp	Synthetischer Gummischlauch, ø24,9 mm
Kupplung	Verschiedene Kupplungstypen auf Anfrage

Weitere Optionen sind auf Anfrage erhältlich: Temperatursensor, Beschleunigungssensor, Funktionskontrollsignal, digitales Geschwindigkeitsschwellwertsignal, Drehrichtungssignal, Kommunikationsschnittstellen.

Weitere Informationen zu unseren Lösungen für die Bahnindustrie finden Sie unter:
www.baumer.com/railway

Finden Sie Ihren Partner vor Ort: www.baumer.com/worldwide



Baumer Group
 International Sales
 P.O. Box
 Hummelstrasse 17
 CH-8501 Frauenfeld
 Phone +41 52 728 1122
 Fax +41 52 728 1144
sales.ch@baumer.com

Deutschland/Österreich
 Baumer GmbH
 Pflingstweide 28
 DE-61169 Friedberg
 Phone +49 6031 60 07 0
 Fax +49 6031 60 07 60 70
sales.de@baumer.com