



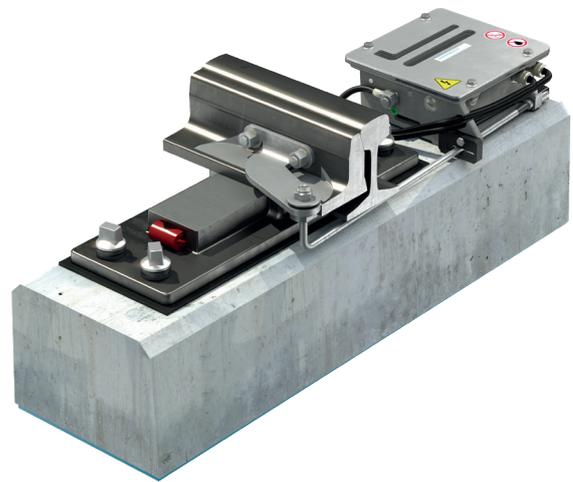
EPD 4.0 ENDLAGENPRÜFER

Ein externer Endlagendetektor zur Überwachung der Zungenlage

Beschreibung

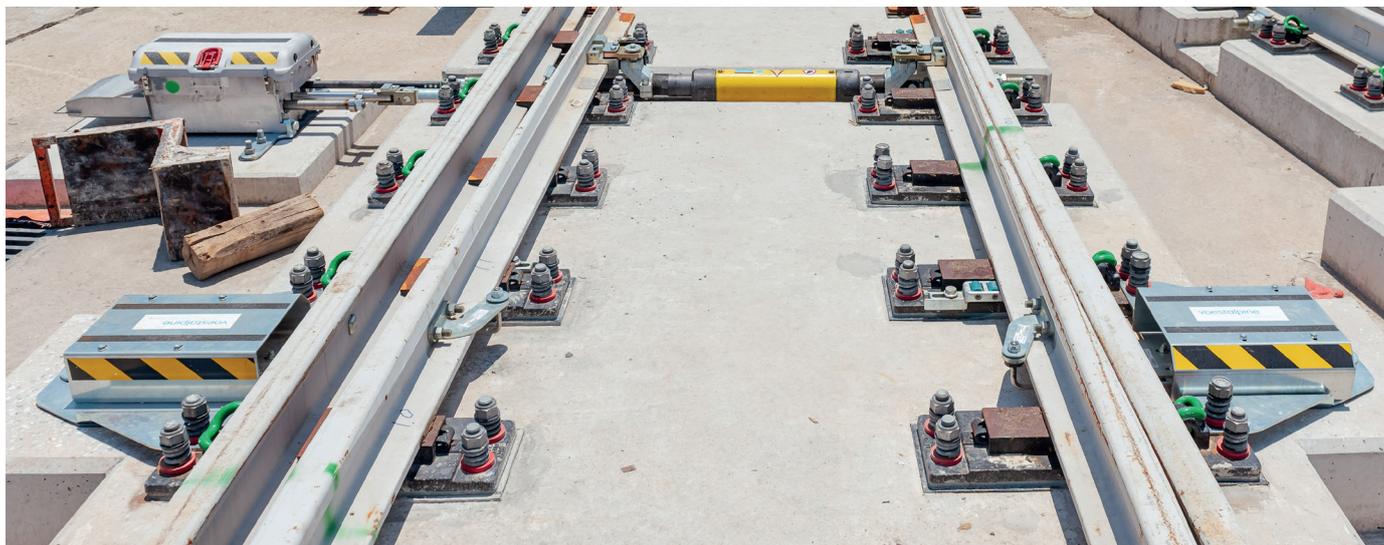
Der Endlagenprüfer 4.0 (4. Generation) ist ein wichtiges Überwachungsgerät, das neben dem Gleis auf vorhandenen Bahnschwellen montiert wird. Er wurde entwickelt, um die Sicherheit und Effizienz der Eisenbahn zu erhöhen. Er überwacht die Positionen von geschlossenen und offenen Weichenschienen, kann die Verriegelungsposition des externen Verschlusses prüfen und erkennt Spurweitenänderungen.

Er kann sowohl als Endlagendetektor mit einem Standard-Antriebssystem wie dem ECOSTAR als auch in Kombination mit Antriebs-, Verriegelungs- und Überwachungssystemen (DLD) wie dem HYDROSTAR® in einer Hochgeschwindigkeitsstrecke oder UNISTAR HR im Mischverkehr installiert werden.



Systemvorteile

- » Maschinelle Stopfung möglich
- » Einfache Inspektion und Wartung
- » Kompatibel mit verschiedenen Stellwerkssystemen und vielen verschiedenen Weichenantrieben
- » Niedrige Lebenszykluskosten
- » Keine aktive Energieversorgung erforderlich
- » Einfache Lösungen zur Nachrüstung bestehender Anlagen
- » Gleichwertiger Ersatz für herkömmliche Endlagendetektoren



ZUKUNFTSWEISENDES KONZEPT

Bei der Entwicklung des Endlagenprüfers EPD 4.0 wurde besonderes Augenmerk auf die Lebenszykluskosten und MTBF/ MTRR gelegt. Dank eines innovativen Designs wiegt die Haupteinheit nur 8 kg und hat eine geringere Höhe, um sicherzustellen, dass die Einheit niedriger als die Schienenoberkante ist (Vignolkonstruktionen) und somit einen ausreichenden Abstand zum Lichtraumprofil des rollenden Materials bietet. Der Detektor ist vollständig gekapselt und somit weitestgehend vor Umwelt-

einflüssen geschützt. Der EPD 4.0 kann mit allen Standardeinstellungen, DLD-Systemen im Bereich des Mischverkehrs, auf Hochgeschwindigkeitsstrecken sowie im Güterverkehr und Metrobetrieb eingesetzt werden. Durch eine umfangreiche Vormontage im Herstellerwerk kann der Einbau und die Integration in das elektrische und kundenseitige Signalsystem der Weiche in wenigen einfachen Schritten erfolgen.

Technische Spezifikationen

Merkmal	Wert / Typ
Weichentyp	alle
Spurweite (mm)	960 to 1678 mm
Zungenaufschlag (mm)	30 - 175
Abmessungen gesamt (mm)	280x274x125
Gewicht (kg)	8
Temperaturbereich, max. Luftfeuchtigkeit	-40°C to +75°C
Geeignet für Zungenlängsbewegung (mm)	max. ± 40
SIL-Level	SIL4, according to CENELEC / EN 50125-3 / 60068
IP-Schutzklasse	bis IP67
Gehäusematerial	Edelstahl
Maximale Anzahl der Stell- und Verschlussebenen	10