



UNISTAR COMPACT

Elektro-hydraulisches Weichenstellsystem für den Schwerlast-, Stadt- und Mischverkehr

Beschreibung

Beim elektrohydraulischen UNISTAR COMPACT befinden sich Antriebs-, Verschluss- und Stellmechanik in einem Gehäuse. Sie wurde bereits unter Mediterrane-, Wüsten- und Jungelklimaverhältnissen installiert.

Mit Hilfe der kurzen und robusten Übertragungsteile findet die Kraftübertragung auf die Zungenvorrichtung statt. In Endlage wird die anliegende Zunge durch integrierte Kompensatoren an die Backenschienen gepresst.

Die UNISTAR HR Produktserie umfasst:

- » UNISTAR HR (elektro-hydraulisch)
- » UNISTAR EM (elektro-mechanisch)
- » UNISTAR NG (speziell für Schmalspurweichen konstruiert, min. 900 mm)



Unter verschiedensten Umwelt- und Betriebsbedingungen beweist die UNISTAR HR-Serie weltweit marktführende Qualität und Zuverlässigkeit.

Systemvorteile

- » Antriebs- und Verschlusseinheit kompakt in einem Gehäuse
- » Eine Antriebseinheit kann bis zu drei Verschluss-ebenen ansteuern
- » Für Schmalspur geeignet
- » Auch bei mehreren Stellebenen nur eine Schnittstelle zum Stellwerk notwendig
- » Einsehbarer, innenliegender Verschluss
- » Anpassung an alle Stellwerksformen
- » Außerordentliche Einbauflexibilität einschließlich Montage auf der Betonschwelle
- » Vorbereitet für Zustandserfassung via zentral - Intelligente Diagnoseplattform



Technische Spezifikationen

Merkmal	Wert / Typ
Weichenbauform	Vignol
minimale Spurweite der Weiche (mm)	1000
Stellwegbereich (mm)	60 - 220, einstellbar
Abmessungen gesamt (mm)	890x650x283
Gewicht	ca. 140 kg
Temperaturbereich, max. Luftfeuchtigkeit	-40°C - +80°C, getestet für 95% rel. Feuchtigkeit
SIL-Level	SIL 4
IP-Schutzklasse	IP67
Befestigung im Gleis	Backenschienen-Befestigung, Schwellenhaltewinkel
Gehäusematerial	Aluminium
Art der Verschlusses	interner Prismenverschluss, auffahrbar und nicht-auffahrbar
Maximale Anzahl der Stell- und Verschlussebenen	3
Stellzeit	2 - 5 Sek.
Stellkraft	bis zu 15 kN
Haltekraft	90 kN
Spannungsbereich Leistung	24 V - 750 V AC / DC
Zulässige Auffahrgeschwindigkeit	40 km/h