

www.pintsch.net



Signale.

Sehen und gesehen werden.



PINLUXON 550 (TLs02 DB-Ausführung) Lichtsperrsignal

2-100002804-54 | Rev: 00 | 01.08.2022

PINLUXON 550 (TLs02 DB-Ausführung)

Einsatzgebiet:

Das Lichtsperrsignal TLs02 (DB-Ausführung) kann u.a. in Rangier-, Neben- und Ortsstellbereichen sowie Ablaufanlagen bei Eisenbahnen des Bundes (EdB), i.V.m. LST-Anlagen der Typen TMC-STW, TMC-RaStw, TMC-EOW oder TMC-ZBA, eingesetzt werden.

Funktion:

Für die hohe Bauform (Anordnung oben) werden die Signalgeber in den Signalkopf so eingebaut, dass ihre abgeschrägte Abschlusscheibe schräg nach oben zeigt (siehe Abbildung 1). Der Signalschaltkasten zur Aufnahme der Anschaltelektronik des Signals (Baugruppe LSB10) bei hoher Bauform hat die gleichen äußeren Abmessungen wie der Signalkopf und wird auf dem Signalträger bzw. Signalmast-Fuß mittels Adapterplatte auf gleicher Höhe befestigt, wie bei der Anordnung des Signalkopfes der niedrigen Bauform.

Für die niedrige Bauform (Zwergsignal – Anordnung unten) werden die Signalgeber um 180° gedreht in den Signalkopf eingebaut. Bei der niedrigen Bauform erfolgt die Unterbringung der Baugruppe LSB10 im Signalkopf-/gehäuse.

Die Lichtsteuerbaugruppe (LSB) steuert und überwacht die LED-Stränge aller angeschlossenen Signalgeber eines LS-Signals und stellt eine serielle Datenschnittstelle zum Stellwerksrechner bereit.

Zum Einsatz kommt der Signalgebereinsatz SE-LED-MF-70. Dieser erfüllt die optischen Anforderungen des Lastenheftes der DB Netz AG für Schutzsignale.

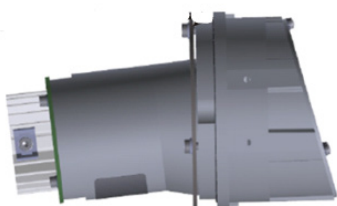


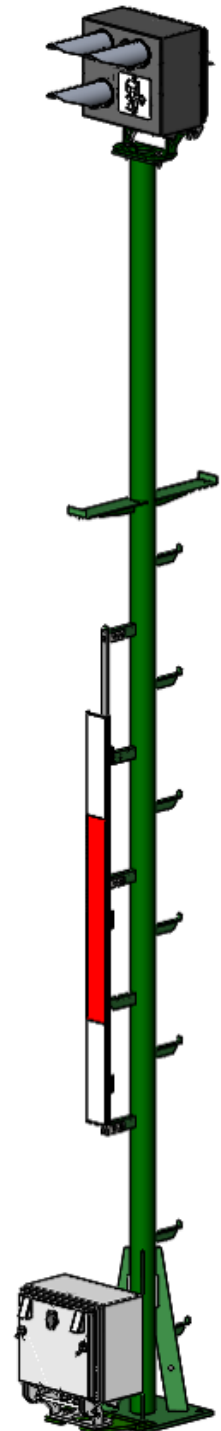
Abbildung 1: Signalgebereinsatz SE-LED-MF-70 (Ausrichtung Anordnung oben)

Signalfarbe	Tag- Lichtstärke $I_{0/0}$ [cd] (Typ)	Nacht- Lichtstärke $I_{0/0}$ [cd] (Typ)	Farbe
Rot	180 – 400 (255)	12 – 50 (40)	Rot gemäß DIN 6163
Weiß	180 – 400 (328)	12 – 50 (41)	Weiß A&B gemäß DIN 6163
Gelb	120 – 240 (225)	12 – 50 (41)	Gelb gemäß DIN 6163

Tabelle 1: Lichtwerte

Anwendung:

Ls-Signal – z.B. Anordnung oben



PINLUXON 550 (TLs02 DB-Ausführung)

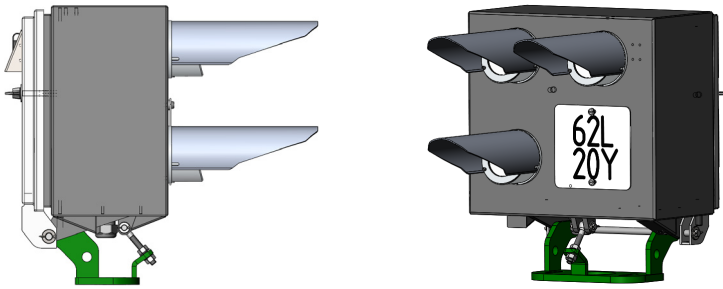


Abbildung 2: TLs02-DB-Ausführung - Anordnung oben

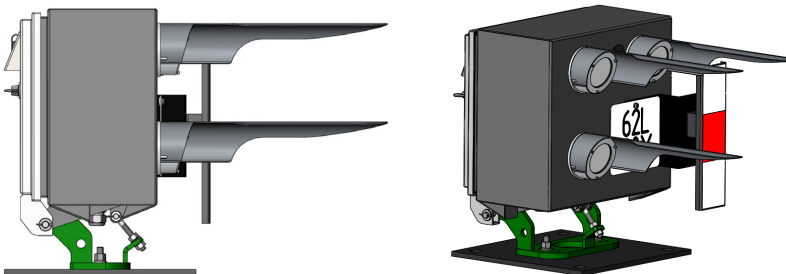


Abbildung 3: TLs02-DB-Ausführung - Anordnung unten

Ausführung:

Das Lichtsperrsignal TLs02 (DB-Ausführung) ist in den Ausführungen Anordnung oben und Anordnung unten in verschiedenen Konfigurationen verfügbar.

Technische Daten:

- Abmaße: H 360 mm X B 390 mm X T 250 mm
- Gewicht: max. 20 kg
- Umgebungstemperatur: -30°C - +40°C
- Schutzart: IP 54
- Lichtfarbe und Lichtstärken: Gemäß DB Lastenheft (siehe Tabelle 1)
- Elektrische Schnittstelle: Die Versorgung der LSB10-Baugruppe erfolgt mit 230 V AC über einen Netztransformator und eine entsprechende Gleichrichterschaltung im Signalschaltkasten (hohe Bauform) oder im Signalkopf (niedrige Bauform). Die Baugruppe LSB10 versorgt die LED-Signalleiter mit elektrischer Energie.

Merkmale:

- DB Lastenheft
- Mehrfarbentechnologie
- Mehrkanalbetrieb, bis ins optische System
- Sehr gute Nah – und Fernerkennbarkeit durch spezielle Streuoptik
- Sehr homogene Ausleuchtung Leuchtfläche durch spezielle Streuoptik
- Hohe Verfügbarkeit durch LED-Technik
- Sehr geringe Leistungsaufnahme
- DB-Freigabe