

Zugerkennung bei der S-Bahn Hamburg GmbH



Abb. 1 • Infrarot - Präsenzdetektor FLG 10-20

Im Zusammenhang mit der Einführung der „SAT“ (Selbstabfertigung durch Triebfahrzeugführer) bei der S-Bahn Hamburg GmbH werden FLG 10 eingesetzt, um bei Einfahrt von Zügen in den Bahnsteigbereich Vollzüge zu erkennen, die versehentlich an der Haltetafel für Halbzüge anhalten. Ebenso trifft das auf Halbzüge zu, die zu weit vor der Haltetafel halten.

Dazu sind die Detektoren am Bahnsteigende so angeordnet, dass über das Bahnsteigende hinausragende Wagen oder Wagenteile sicher detektiert werden (s. auch Prinzipdarstellung in Abb. 2). Tritt dieser Zustand ein, wird mittels Textgenerator dem Fahrer diese Information auf dem Monitor eingeblendet.

Ein wesentlicher Vorteil besteht darin, dass der Detektor nicht im Gleisbereich installiert werden muss.

Die zuverlässige Hintergrundausbldung gewährleistet, dass auf dem Nachbargleis vorbeifahrende Züge nicht erfasst werden. Die Detektion erfolgt fahrtrichtungsabhängig. Als Detektionsebene am Zug hat sich der Bereich oberhalb der Fenster bis zum Dach bewährt. Zur Montage auf dem Bahnsteig werden nach Möglichkeit vorhandene Installationen (Lichtmasten, Bahnsteigüberdachung o. ä.) genutzt. Der mechanische Installationsaufwand (Halterung und Zubehör) ist etwa vergleichbar mit dem Aufwand für die Installation einer Kamera.

Einrichtung und Justierung des Detektors sind unkompliziert. In der Regel wurde in Hamburg je Bahnsteigseite ein Detektor installiert.

Bei Einfahrt eines Zuges in den Detektionsbereich des FLG 10 wird in die zum Zug gesendeten Videosignale mittels Textgenerator die Mitteilung "Zu kurz gefahren" eingeblendet.

Erst wenn der Zug vollständig, d.h. mit dem letzten Wagen, den Detektionsbereich verlassen hat, erlischt diese Mitteilung.

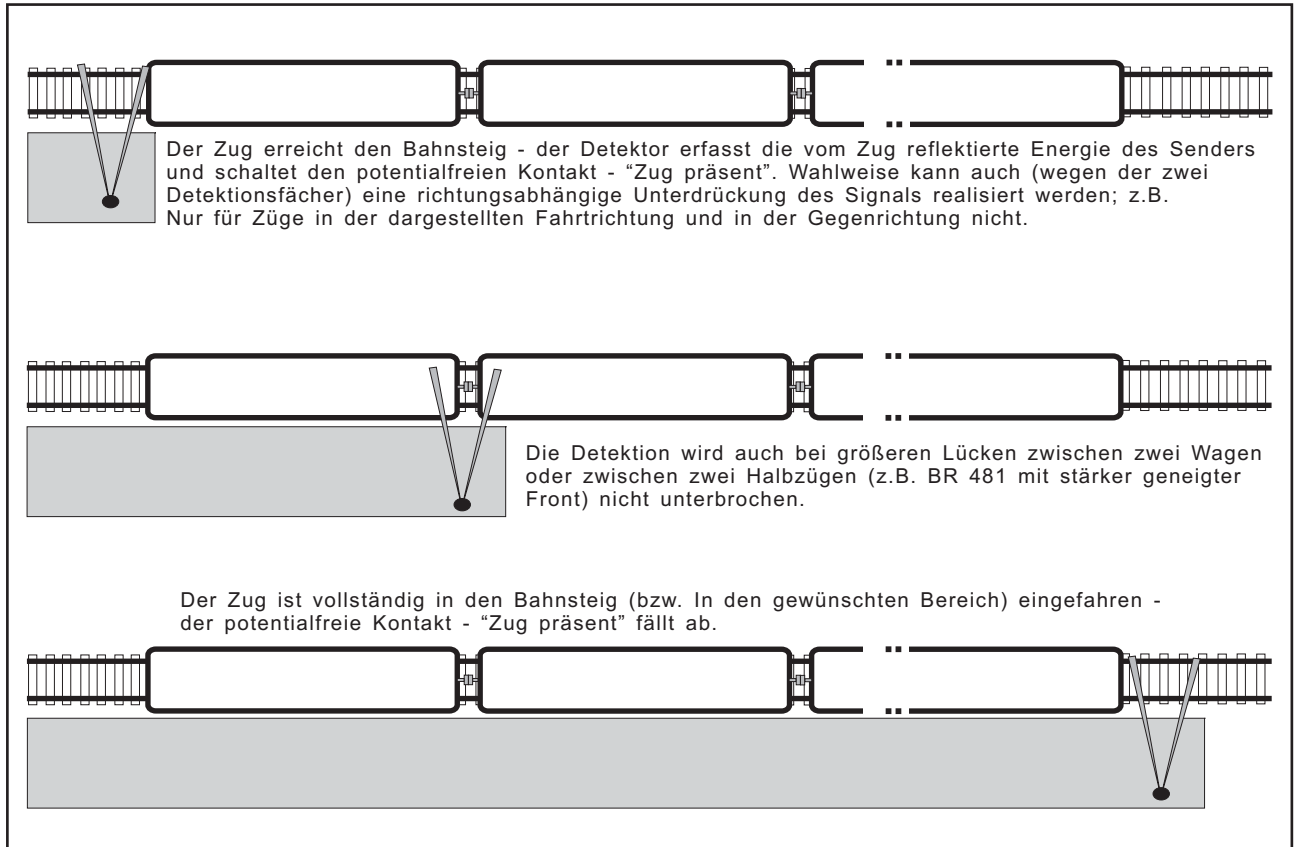


Abb. 2 • Prinzipdarstellung der Fahrzeugdetektion



ASAS - Germany
ASAS GmbH
Gewerbestr. 11
D-15366 Hoppegarten
Germany

Fon: +49 (0)3342 4243 0
Fax: +49 (0)3342 4243 90
mail: info@asasgmbh.com
web: www.asasgmbh.com

ASAS Agency - France
Optima Eurl
17, Rue de Bagdad
F-67370 Dingsheim / Alsace
France

Fon: +33 (0)388 839304
Fax: +33 (0)388 839304
mail: optima.eurl@wanadoo.fr
web: www.asasgmbh.com