

## Treinsector

### ▶ Veilig op het spoor

Over het internationale spoorwegnet worden dagelijks miljoenen mensen vervoerd. Ook in het goederentransport zijn de volumes zeer groot. Of het nu gaat om mensen of goederen, de eis is dezelfde: op het juiste moment op de juiste plaats zijn. Niet alleen daarom zijn economische oplossingen voor het treinverkeer van groot belang. Het omvangrijke spoorwegnet moet ook op een veilige manier bestuurd en gecontroleerd worden. Bovendien moet de veiligheid van de treinen zelf gewaarborgd worden.

#### Onze oplossing

Automatisering van Pilz levert een belangrijke bijdrage aan de veiligheid in het treinverkeer. Wij bieden componenten voor:

- ▶ Seinapparatuur
- ▶ Wisselbesturing
- ▶ Overwegsystemen
- ▶ Railreinigungsapparatuur
- ▶ Deur- en heksystemen
- ▶ Wisselverwarming


We gebruiken wereldwijd erkende en gecertificeerde technologieën.



### Uw voordelen in één oogopslag

- ▶ Kostenefficiënte veiligheid bij spoorwegovergangen en veiligheidsinstallaties
- ▶ Vermindering van planning- en bouwtijd van veiligheidsinstallaties
- ▶ Financieel voordeel door snelle en voordelige implementatie van uw projecten
- ▶ Internationaal erkende en gecertificeerde veiligheidsoplossingen

Meer informatie over de spoorwegindustrie:

 Webcode 6357

[www.pilz.com/bahnindustrie](http://www.pilz.com/bahnindustrie)

### Pilz – Veiligheid in de trein en op het spoor

#### Met Pilz komt u veilig op uw bestemming!

Als het gaat om oplossingen voor veilige besturingstechniek beschikt Pilz over jarenlange ervaring met talrijke toepassingen in de treinsector. Of het nu bij de spoorwegovergang, bij het rangeren of op het station is, systemen van Pilz worden over de hele wereld al tientallen jaren met succes ingezet bij personen- en goederentransport.

#### BÜSA – veilig en economisch organiseren

Het modulaire veiligheidssysteem PNOZmulti is de ideale oplossing voor veilige besturing van spoorwegovergangen met knipperlichten of slagboominstallaties. Kenmerkend voor het systeem zijn eenvoudige aansluiting op de besturing van de spoorwegovergang, eenvoudige configuratie met de PNOZmulti Configurator en verminderde bedradings- en montagekosten. Toepassingen zijn bovendien eenvoudig te dupliceren.

#### Veiligheid op het perron: veilige deursystemen

Wanneer een trein het station binnenrijdt zijn precisie en snelheid van belang. Om

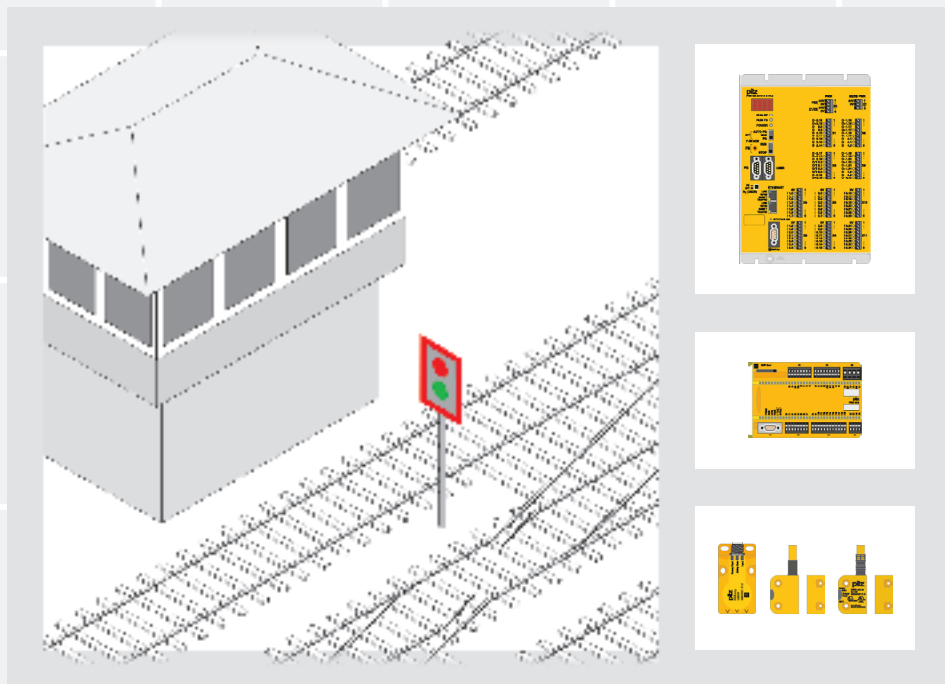
bij het openen van de deuren passagiers veilig te laten instappen moet de trein op een zeer precies vastgestelde positie stoppen. Vooral in Azië is het gebruikelijk dat perrons zijn ingericht met externe instapinstallaties. Veilige sensoren van Pilz bewaken de veilige positie en het functioneren van de deuren. In combinatie met de verwerkingslogica van Pilz is dit een voordelige en veilige oplossing.

#### Veiligheid bij het rangerwerk

Bij rangeren is veilige bewaking en besturing van wissels noodzakelijk voor een gestroomlijnde procedure. Arriverende en vertrekkende wagonassen moeten veilig geteld en bewaakt worden. Logische verbindingen met de programmeerbare veiligheidsbesturingen PSS van Pilz zijn bijzonder geschikt voor complexe toepassingen.

#### Veiligheid bij bouw en onderhoud van de rails

Spoorreinigingsmachines, grindverdelers en egaliseermachines, machines voor nieuwbouw of ombouw van het spoor: met het omvangrijke productaanbod van veiligheidssensoren, veilige hardware- of software-based besturingssystemen tot aan de actuator biedt Pilz een op maat gemaakte oplossing voor elke machine.



Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Duitsland  
Telefoon: +49 711 3409-0, fax: +49 711 3409-133, e-mail: [pilz.gmbh@pilz.de](mailto:pilz.gmbh@pilz.de)