

# Basic operating manual PIKO Track occupancy detector # 55035

Various autonomous commuting test tracks can be established using up to four PIKO track occupancy detectors, a PIKO SmartProgrammer and the PIKO SmartProgrammer App. PIKO tracks occupancy detectors sense the presence of a model on either end of the test track and signal the PIKO SmartProgrammer, which is controlled by the PIKO SmartProgrammer App. PIKO track occupancy detectors can be used for all model railroad scales from N up to H0. The figure below shows a simple H0 scale setup.

## Installation:

- Install the PIKO track occupancy detectors close to the track preferably near to the power clips, i.e. at the bottom side of layout board. Screws and spacers are included for mounting the unit.
- Use „digitally suitable“ terminal clips (without capacitors) to connect the track occupancy detectors with the track. PIKO # 55275 is ideal for H0 track.
- Connect the track occupancy detectors according to the diagram below. Use wiring diameter of at least 0.25 mm<sup>2</sup> for power cabling (see cables shown in black, blue, and red).

## Operation:

- Start the PIKO SmartProgrammer App and select „Automatic Mode“. Press the „Sensors“ menu and then the Power button.
- When a model is detected on one of the end sections of the track, the red LED of the corresponding track occupancy detector illuminates, and the app will display a highlighted ringing bell symbol: 🔔

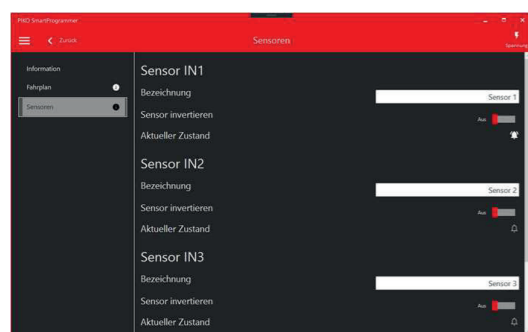


Figure shows track occupancy detector #1 signaling an occupied block.



# Kurzanleitung PIKO Rückmeldesensor # 55035



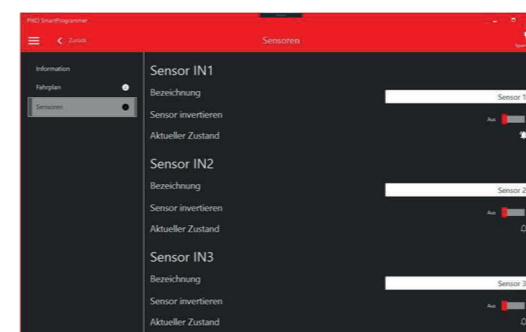
Mit Hilfe von bis zu vier PIKO Rückmeldesensoren können auf Basis PIKO SmartProgrammer und PIKO SmartProgrammer App verschiedenste autonome Pendelstrecken aufgebaut werden. Die PIKO Rückmeldesensoren erkennen und signalisieren dabei den Belegungszustand der Gleisendstücke an den PIKO SmartProgrammer, der wiederum von der PIKO SmartProgrammer App überwacht und gesteuert wird. Sie können die PIKO Rückmeldesensoren für Modellbahnschienen von N bis H0 verwenden; die untenstehende Darstellung zeigt ein einfaches Beispiel mit Gleiselementen für H0.

## Installationshinweise:

- Bitte platzieren Sie die PIKO Rückmeldesensoren in Gleisnähe, möglichst nahe an den Gleisanschlüssen z.B. verdeckt auf der Unterseite Ihrer Anlage. Zur dortigen Modulbefestigung sind Schrauben und Abstandshülsen beigelegt.
- Bitte verwenden Sie zur Gleiseinspeisung „digital geeignete“ Anschlussclips ohne Kondensator z.B. für Spur H0 PIKO Art.-Nr. 55275
- Schließen Sie die Rückmeldesensoren entsprechend der Darstellung an. Verwenden Sie hierbei Kabelquerschnitte von mindestens 0,25 mm<sup>2</sup> für die Gleisversorgung (betrifft blau, schwarz und rot dargestellte Kabel).

## Betriebshinweise:

- Bitte starten Sie die PIKO SmartProgrammer App, wählen Sie „Pendelstrecke“, aktivieren Sie das Menü „Sensoren“ und dann den Button „Spannung“
- Sobald eine Last auf einem der Gleisendstücke erkannt wird, leuchtet die rote LED des betreffenden Rückmeldesensors und die App zeigt das läutende Glockensymbol: 🔔



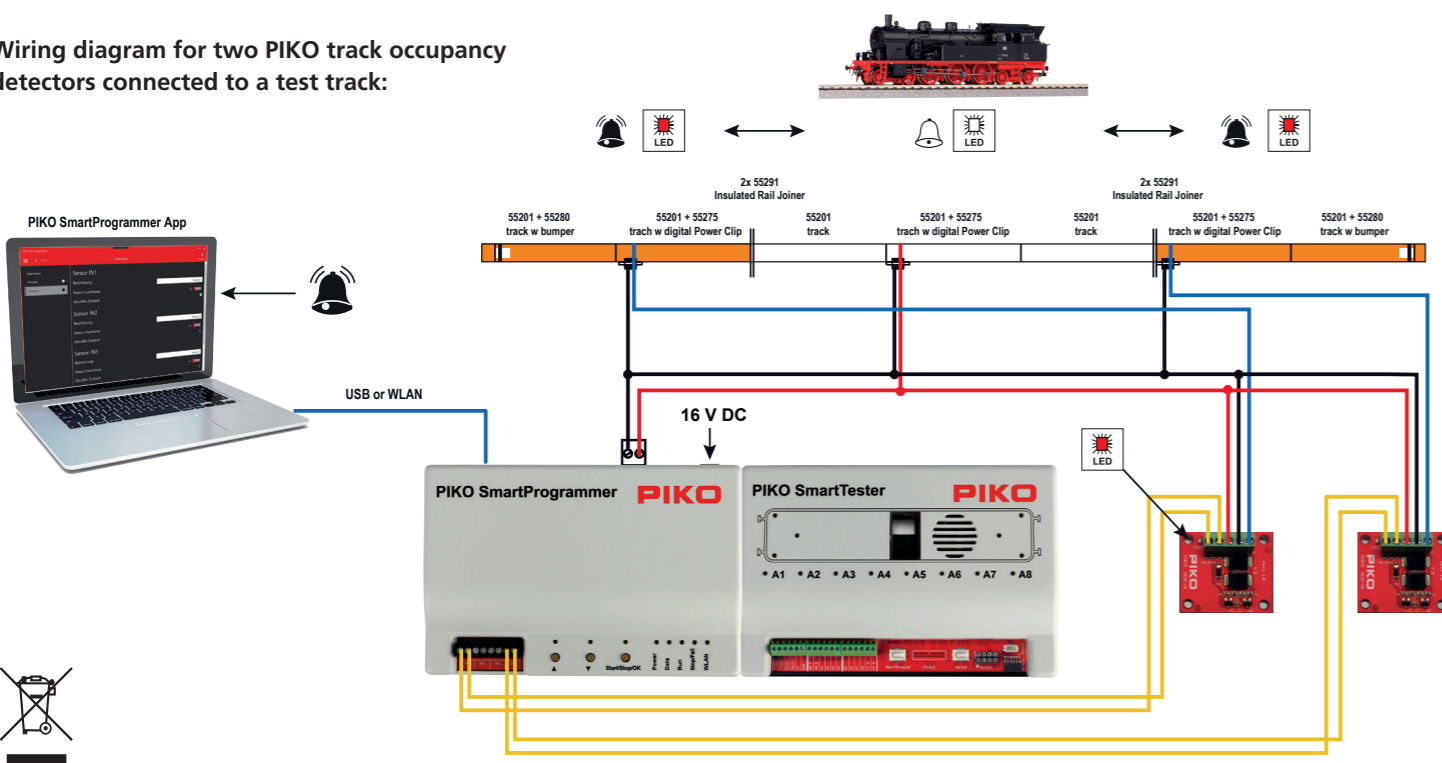
In der Beispieldarstellung signalisiert der Rückmeldesensor 1 eine Belegmeldung



- For further information on the PIKO SmartProgrammer and its app refer to the SmartProgrammer owner's manual

- Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zum Betrieb des PIKO SmartProgrammers und dessen App der betreffenden Bedienungsanleitung

## Wiring diagram for two PIKO track occupancy detectors connected to a test track:



## Anschlusschema der PIKO Rückmeldesensoren an eine Pendelstrecke:

