

## Strassenbahnsignal H0 / H0m / 1:87

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt von MicroScale Models entschieden haben. Das Modell wurde mit grösster Sorgfalt hergestellt und wird Ihnen sicher über lange Zeit Freude bereiten.

Bitte lesen Sie diese Packungsbeilage aufmerksam durch und befolgen Sie die Empfehlung für die Montage und den elektrischen Anschluss genau.

Internet: [www.microscale.ch](http://www.microscale.ch)

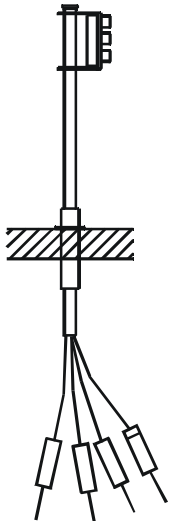


Fig. 1

### 1 Montage

Das Strassenbahnsignal ist ein filigranes Messingmodell und wurde in Handarbeit aus vielen Einzelteilen aus Messing gefertigt. Das Signal verfügt über Leuchtdioden mit langer Lebensdauer.

Arbeiten Sie beim Montieren äusserst sorgfältig.

Erstellen Sie für die Montage eine Bohrung von 3.2 mm gemäss Fig. 1. Führen Sie zuerst die Anschlüsse nacheinander durch die Bohrung und setzen Sie das Signal vorsichtig ein.

Das Signal kann mit wenig Klebstoff fixiert werden.

### 2 Elektrischer Anschluss

Jede Lampe des Signals kann einzeln angesteuert werden. Die Anoden sind intern bereits verbunden. Die Vorwiderstände für die LED sind an den Anschlussdrähten befestigt.

Die gemeinsame +12V Speisung wird über den Anschluss +12V (roter Draht) zugeführt. Das elektrische Schema ist aus Fig.2 ersichtlich.

Die Bestückung der Lampen kann je nach Signaltyp unterschiedlich sein.

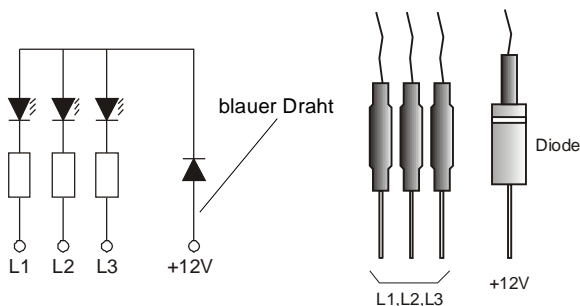


Fig. 2 Elektrisches Prinzipschema



## Serie 450 Strassenbahnsignale



### Achtung:

Die maximale Betriebsspannung beträgt 12 V Gleichspannung! Höhere Spannungen zerstören die Leuchtdioden.



### Achtung:

Das Signal darf nie ohne Vorwiderstände und ohne Schutzdiode betrieben werden.

### 2 Betrieb

Die Ansteuerung kann mit Schaltern, Relais oder auch mit Digitalsystemen erfolgen.

Hinweis: Verwenden Sie auch bei Digitalsystemen nur Gleichspannung für die Speisung. Vermeiden Sie den direkten Anschluss an Digitalsysteme, da deren Spannung zu hoch ist.

Anwendungsbeispiele finden Sie auf unserer Internet-Seite unter [www.microscale.ch](http://www.microscale.ch)

Darf nur mittels Sicherheitsdraht gemäss EN60742 (12V) angeschlossen werden!



Lesen und aufbewahren:  
 Spielzeug nicht geeignet  
 für Kinder unter 3 Jahre,  
 Die Kleinteile können  
 verschluckt oder  
 eingeatmet werden.



A lire et conserver:  
 Jouet ne convenant  
 pas aux enfants de  
 moins de 3 ans. Les  
 petits pieces  
 pourraient etre  
 avalees ou inhalees.



Please read and keep:  
 Toy not suitable for  
 children under 3 years.  
 Small parts may be  
 swallowed or inhaled.



Lezen et bewaren:  
 Speelgoed niet  
 geschikt voor  
 kinderen onder de  
 3 jaar. De kleine  
 stukjes kunnen  
 ingeslikt of  
 opgesnoeven worden.



Leggere e conservare:  
 Giocattolo non adatto  
 a minori di 3 anni. Le  
 particelle potrebbero  
 essere ingerite o  
 aspirate.



Lea guarde:  
 Juguete no apto para  
 menores de 3 años.  
 Les partes pequenas  
 podrian ser ingeridas  
 o aspiradas.