

## Bedienungsanleitung 4-fach Rückmeldemodul

An dem Rückmeldemodul können bis zu 4 potenzialgetrennte Kontakte angeschlossen werden. Potenzialgetrennte Rückmeldekontakte von Weichen und Signalen können ebenso verwendet werden wie Drucktaster für eine Vor-Ort-Bedienung derselben. In der vorliegenden Form ist es ebenfalls geeignet, in Wechselstromsystemen die Belegung eines Gleisabschnitts (Gleise mit stromführenden Mittelleiter und geerdeten Schienen) zu melden.

Das Rückmeldemodul wird über 6-polige Modul-Steckern mit den benachbarten Rückmeldemodulen bzw. mit der Digitalzentrale verbunden. Die 4 Eingänge sind auf der Klemmleiste K1 rausgeführt zusammen mit dem Gemeinsamen (0V). Ein Eingang wird als „wahr“ erkannt, wenn er auf 0V Potenzial gezogen wird.

Um das RM44S88 auch für nicht potenzialfreie Eingänge, wie Stromfühler oder Schienenkontakte im 2-Leiter-Gleis zu benutzen, ist eine weitere Schaltung wie z.B. das Modul BMACIN22 erforderlich, das eine Isolation über Optokoppler vornimmt.

Anschlussbild:

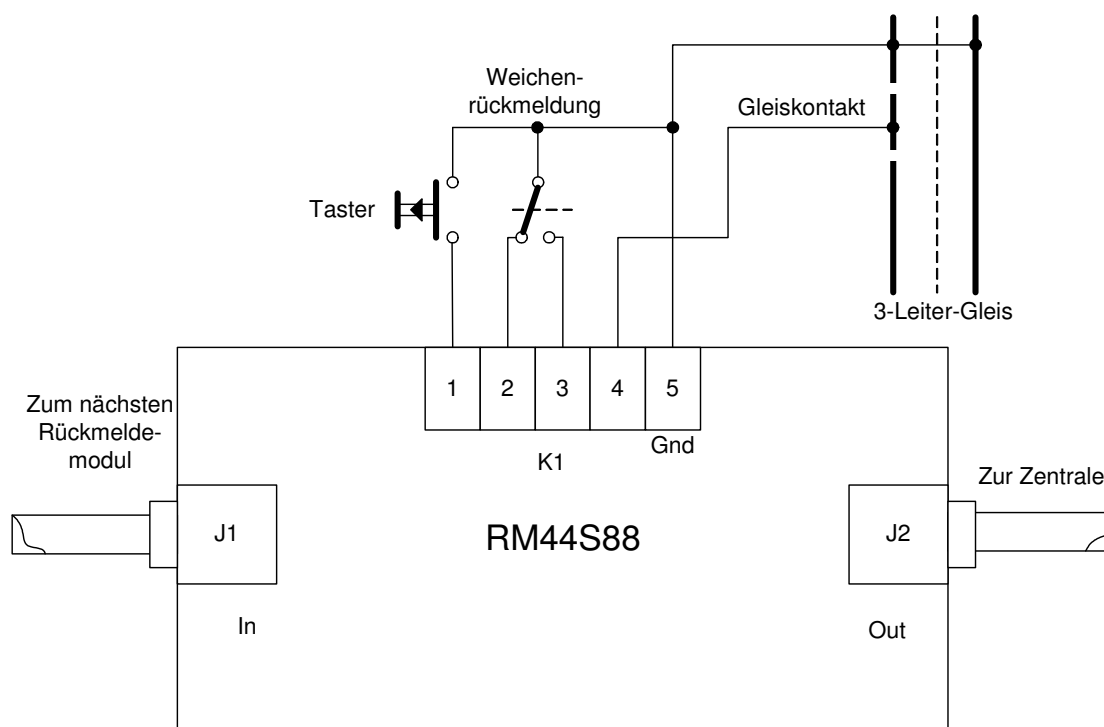


Fig.1 Beispiel für den direkten Anschluss des Rückmeldemoduls

Wenn an K1 ein Rückmeldemodul bzw. ein Eingangsmodul BMACIN22 angeschlossen wird, stehen auf dem S88 Rückmeldbus 2 opto-isolierte Stromsensoren und 2 optoisolierte Wechselspannungseingänge zur Verfügung. Damit werden für 2-Leiter DCC Systeme Gleisbelegtmeldungen und Schienenkontakte bzw. Rückmeldungen realisiert.

### Stückliste

| Anz | Beschreibung           | Name       | BestellNr.  |
|-----|------------------------|------------|-------------|
| 5   | Widerstand 100 k       | R 1 - R 5  | Metall 100k |
| 6   | Widerstand 10 k        | R 6 - R 11 | Metall 10k  |
| 1   | Kondensator 100 nF     | C 1        |             |
| 4   | Kondensator 22 nF      | C 2 - C 5  |             |
| 1   | Transistor BC 547      | T 1        |             |
| 2   | Modulstecker 6-pol. Bu | J 1, J 2   |             |
| 1   | Klemme 3-pol           | K 1        |             |
| 1   | Klemme 2-pol           | K 1        |             |
| 1   | FlipFlop MC 14044      | IC 1       |             |
| 1   | Schieberegister 14035  | IC 2       |             |
| 2   | IC-Sockel 16-pol       | IC 1, IC 2 |             |
| 1   | Experimentierplatine   |            |             |