



HRI-Mei

Schaltungsbeispiele

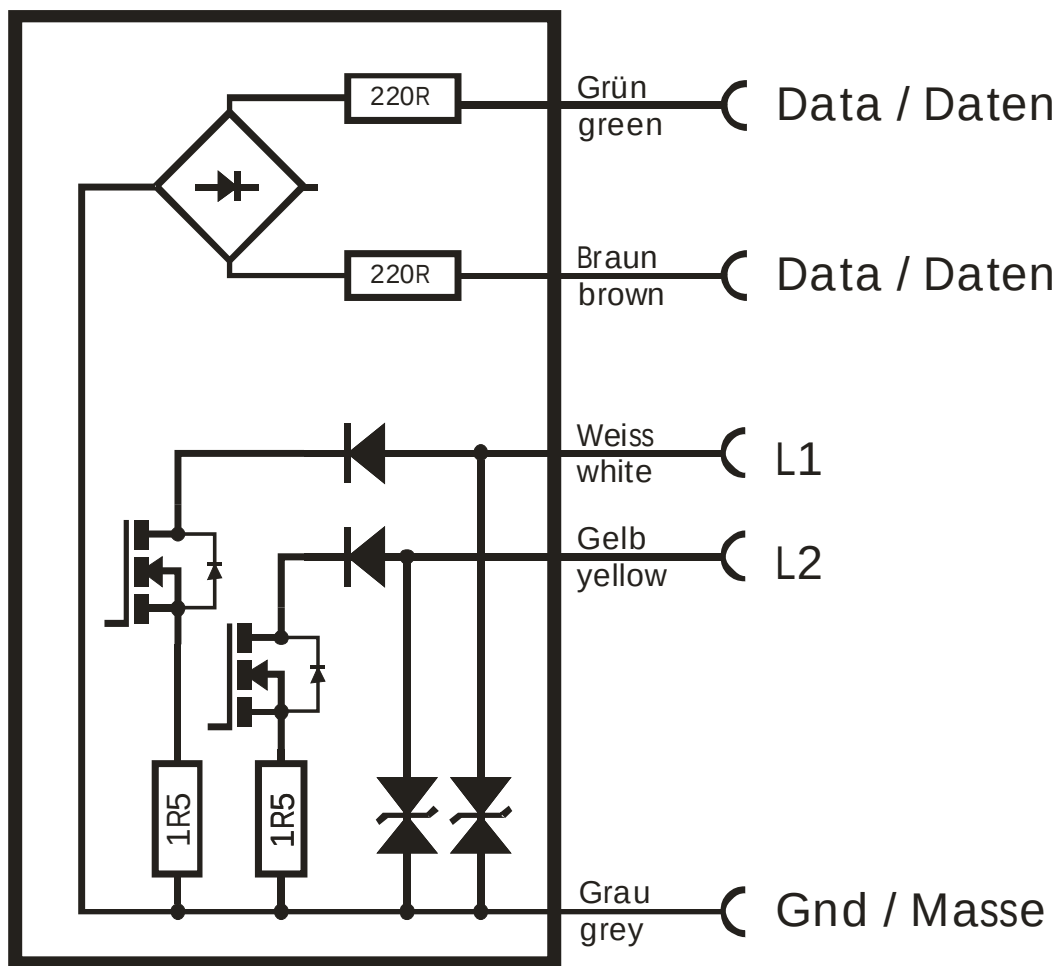
Version 05.01.2012

1. Ersatzschaltbild der Ausgänge des HRI-Meis
2. Anschluss von HRI-Mei an Datenlogger
3. Anschluss von HRI-Mei an FM 1 D/K
4. Anschluss von HRI-Mei an FM 2 D/K
5. Anschluss von HRI-Mei an Fernzählmodul
6. Anschluss von HRI-Mei an SPS
7. FAQ





1. Ersatzschaltbild der Ausgänge des HRI-Mei



Transistortyp:

max. Schaltspannung:

max. Schaltstrom:

max. Schaltleistung:

max. Ausgangsfrequenz:

feste Impulsbreite:

Power MOS-FET (PNP Typ)

48 V DC

200 mA

4 W

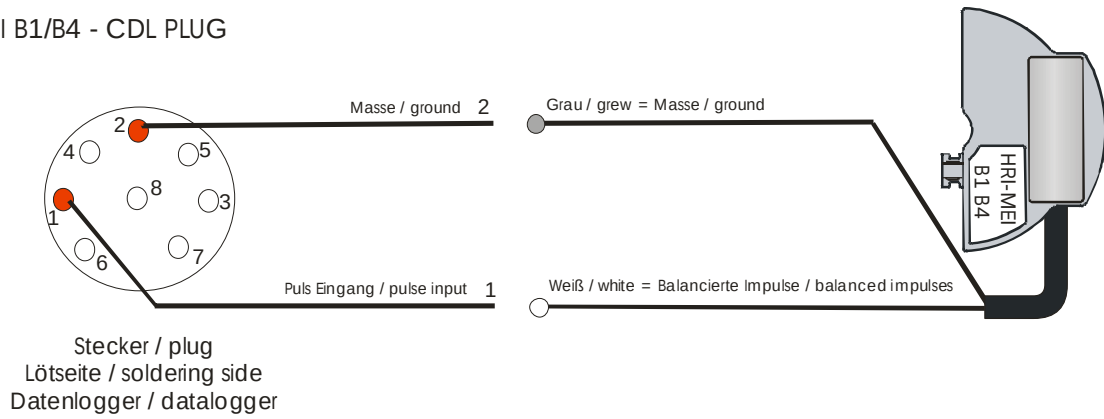
8 Hz

32, 128 und 500 ms, programmierbar
mit MiniCom Software.

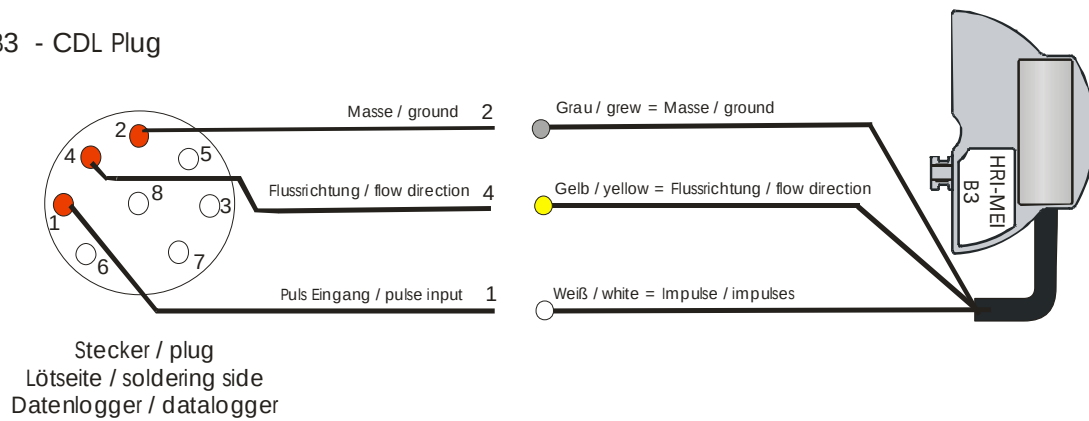


2. Anschluss von HRI-Mei an Datenlogger

HRI MEI B1/B4 - CDL PLUG

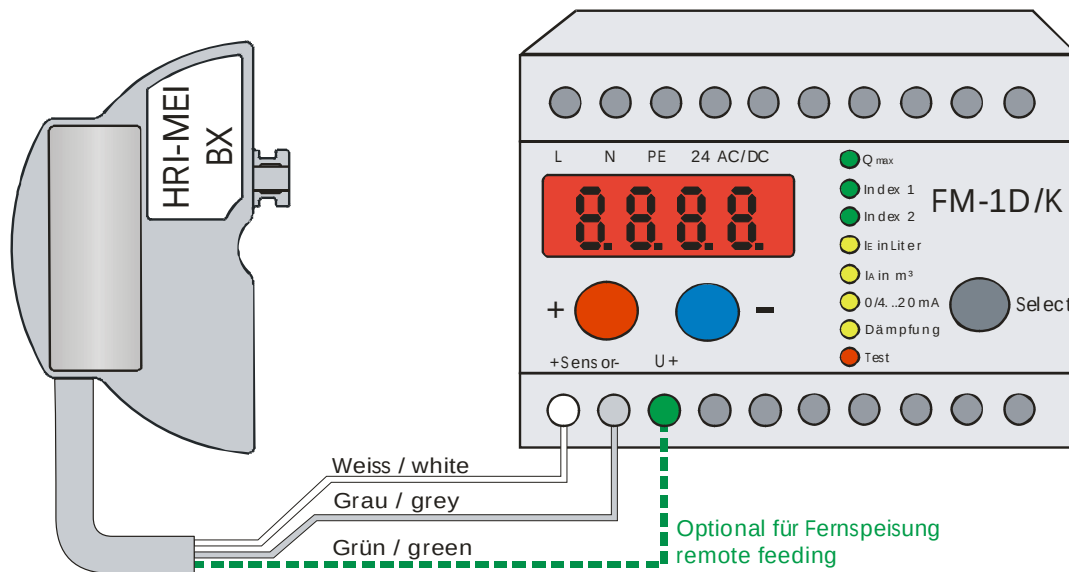


HRI MEI B3 - CDL Plug





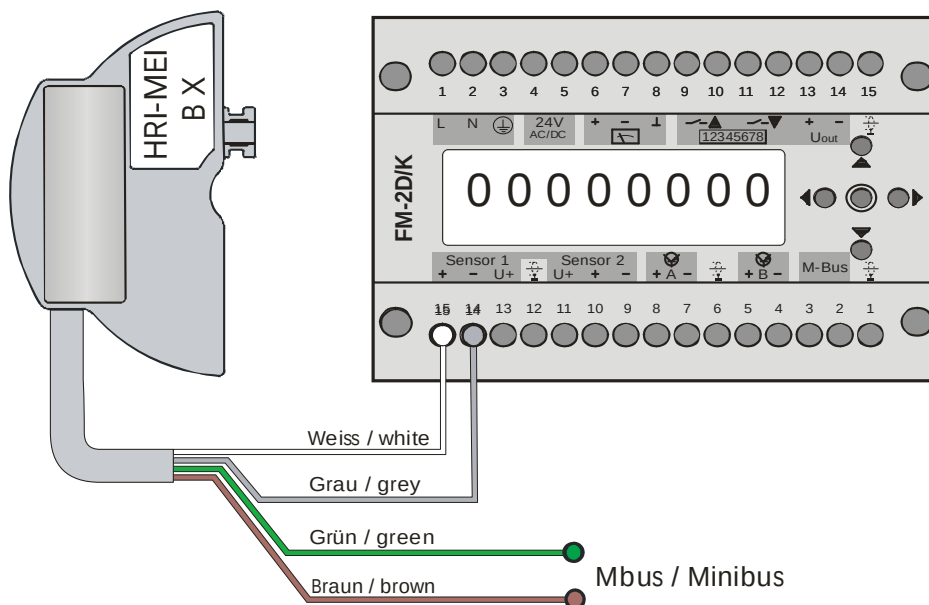
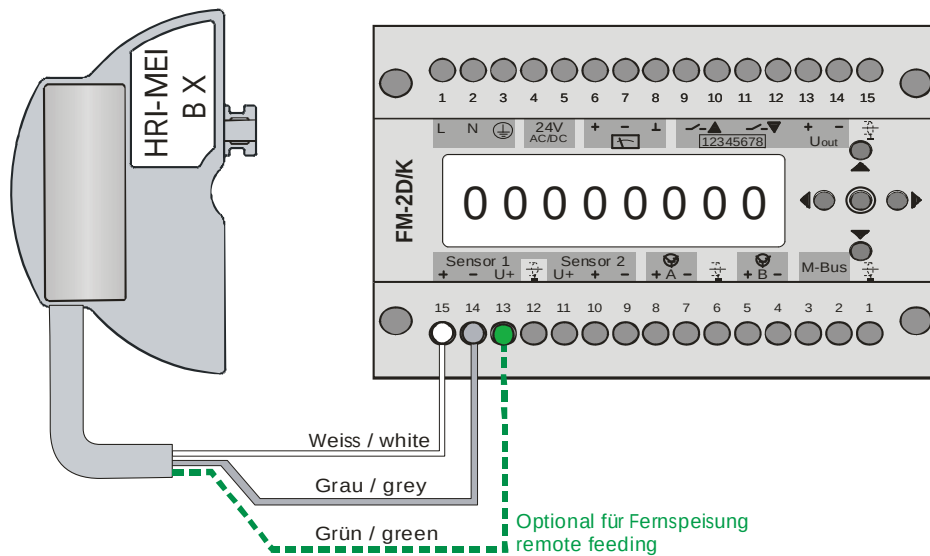
3. Anschluss von HRI-Mei an FM 1 D/K



HRI-MEI	Funktion	FM-1 D/K	Betriebsart	Operation mode
B 1, B4	Open coll.	InPr	Vor - Zählung	Count forward
B 5	Opto	InPb	Vor - Zählung	count forward
B 6	Opto	InPu	Vor - Zählung	count forward



4. Anschluss von HRI-Mei an FM 2 D/K

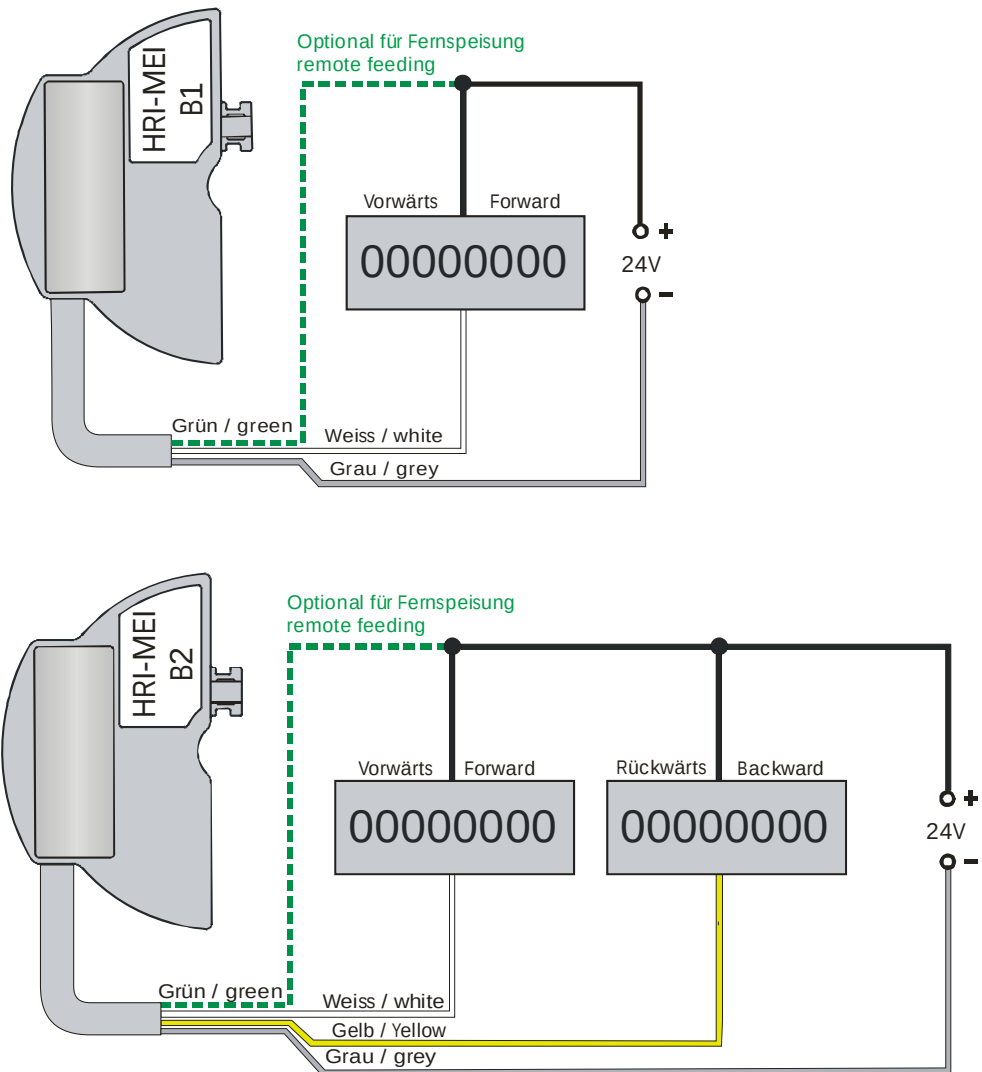


HRI-Mei	FM-2 D/K	Betriebsart	Operation mode
B 1	Reed O.C.	Vor - Zählung	Count forward
B 4	Reed O.C.	Vor - Zählung	count backward
B 5	OPTO bi	Vor / Rück - Zählung	count forw. / backw.
B 6	OPTO uni	Vor - Zählung	Count forward

Je nach Firmwarestand des FM-2D/K, wäre im Modus B1 und B4 anstatt der Einstellung Reed O.C. auch die Einstellung Namur O.C. korrekt.



5. Anschluss von HRI-Mei an Fernzählmodul

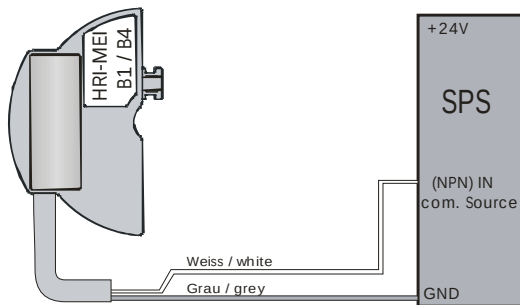


Hinweis: Die gezeigten 2 Beispiele sollen zur Unterstützung des Anschlusses des HRI_Mei an die Fernzählmodule TR100, CODEX 520 und CDZ-F dienen. Bei Rückfragen, wenden Sie sich an den Service der Sensus GmbH.

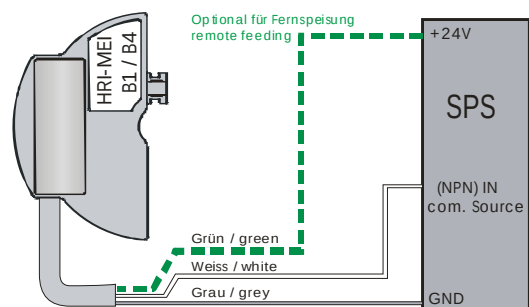


6. Anschluss von HRI-Mei an SPS

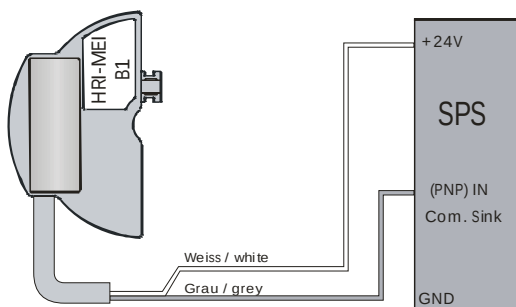
1



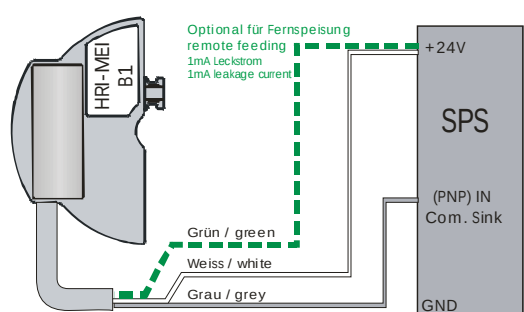
2



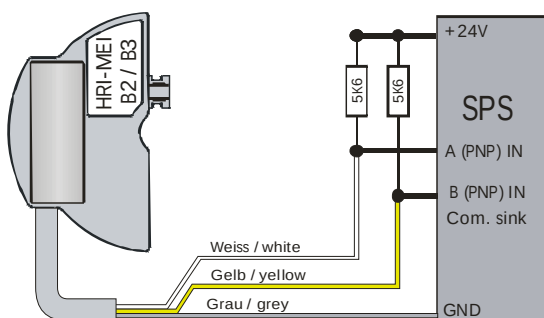
3



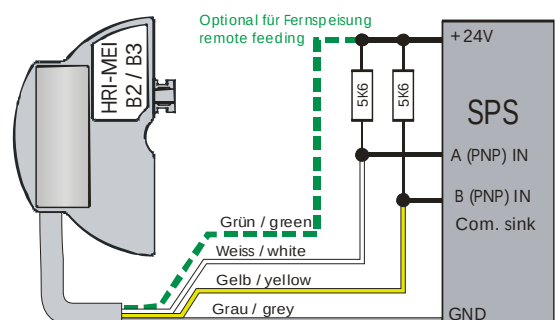
4



5



6



Hinweis: Die Schaltungen 1,3 und 5 sollten als bevorzugte Varianten zu sehen sein. Soll die interne Batterie des HRI-Mei entlastet werden, so kann auf die Varianten 2,4 und 6 zurück gegriffen werden. Die Energie bezieht der HRI-Mei dann aus der SPS. Die verwendeten Pull Up Widerstände von 5K6 können nur Richtwerte sein, da der Eingangswiderstand einer SPS variieren kann. Bzgl. der Dimensionierung wenden Sie sich bitte an den Service der Sensus GmbH.



7. FAQ

1.) Woher weiß ich, ob es sich bei einer SPS um einen NPN oder PNP Eingang handelt ?

A.: NPN (com. source): Messbare Spannung, von z.B. 24 gegenüber GND/ Masse.

PNP (com. sink): Keine messbare Spannung zwischen Eingang und Masse.

2.) Warum sind PullUp Widerstände bei den Schaltbeispielen 5 und 6 nötig ?

A.: Dadurch wird eine Trennung der Eingänge erreicht. Die Signale der weißen und gelben Ader kann somit unabhängig voneinander in der SPS erkannt werden.