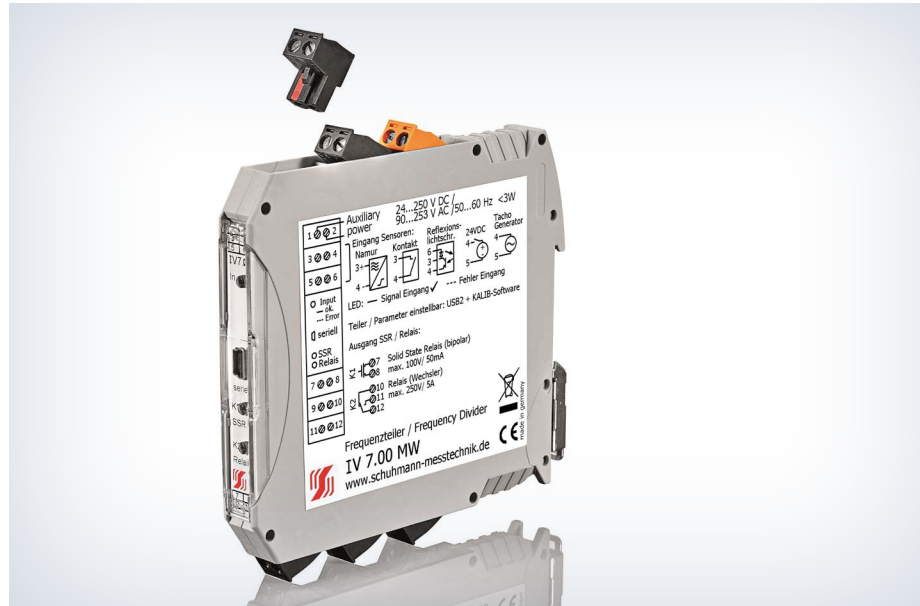


MERKMALE

- **Eingang, max. 20 kHz:**
2-Drahtinitiator (NAMUR) oder potentialfreier Kontakt oder Reflexionslichtschranke oder 24 V DC Signal/ Tachogenerator
- **Ausgang, simultan:**
1 Solid State Relais (bipolar),
1 Relais (Wechsler)
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle:**
- Teilungs-, Multiplikationsfaktor
- Wischzeit, Invers, Speicher, etc.
- **Leitungsüberwachung**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**



FUNKTION

Der Frequenzteiler IV 7.00 MW wird zur binären Signalübertragung aus Steuerstromkreisen in Signalstromkreise eingesetzt.

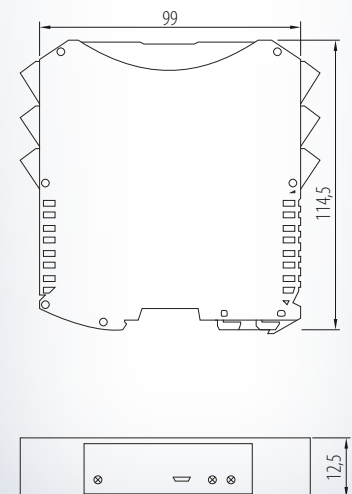
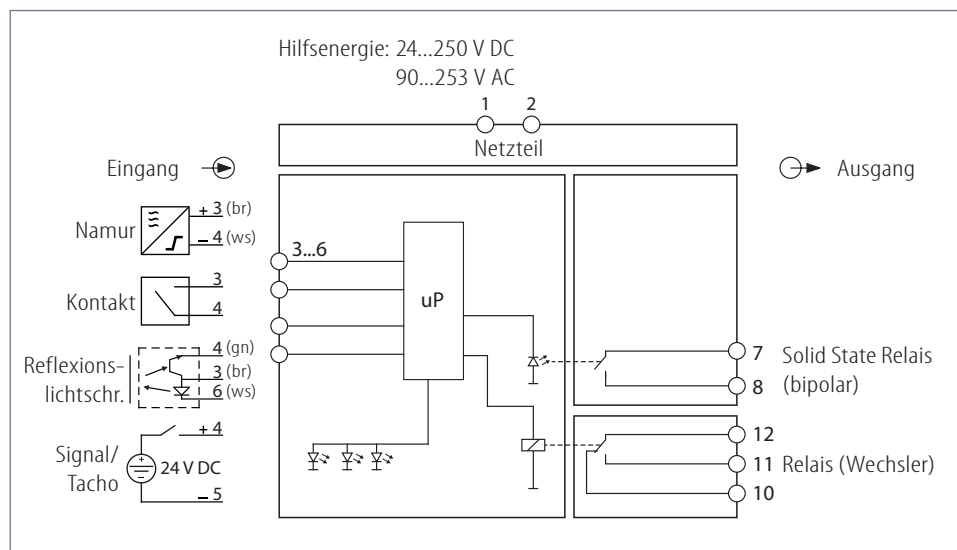
Die Ansteuerung erfolgt mit 2-Drahtinitiatoren nach EN 50227 (NAMUR) oder potentialfreien Kontakten. Ebenso verwendbar ist eine Reflexionslichtschranke oder ein 24 V DC Signal/ Tachogenerator.

Über die KALIB-Software lassen sich ein Teilungs- und ein Multiplikationsfaktor vorgeben. Diese Werte werden benutzt, um auch Verhältnisse berechnen zu können, z.B. 2/ 3.

Ebenso können hier weitere Funktionen wie Wischzeit, Startverhalten, Eingangsfilter, Impulsspeicher und Limits für Kurzschluss- oder Drahtbrucherkennung festgelegt werden.

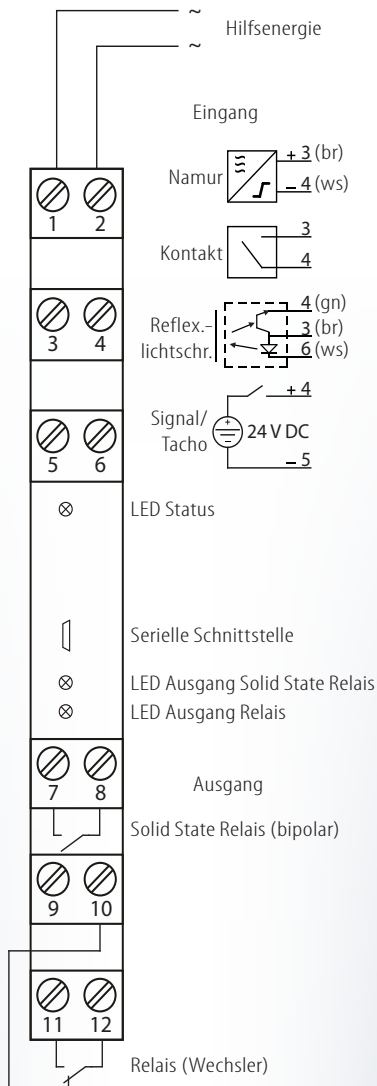
Die simultanen Ausgänge sind separat parametrierbar und lassen sich auch als Alarmkontakt für Drahtbruch oder Kurzschluss nutzen.

Der IV 7.00 MW hat einen Solid State Relais – (bipolar) und einen Relais – (1 Wechsler) Ausgang. Bei höheren Frequenzen kann das Relais über die KALIB-Software deaktiviert werden.



IV 7.00 MW

Anschlussplan:



Eingang:

Namur EN 50227 oder potentialfreier Kontakt oder Reflexionslichtschranke:

Maximalstrom:	$I_{max} = 8 \text{ mA}$
Maximalspannung:	$U_{max} = 8 \text{ V}$
min. Impulsdauer:	$> 25 \mu\text{s}$ (Standardwert Filter 1 ms, über KALIB-Software änderbar)
Anschluss:	Klemme 3 +, 4 -

24 V DC Signal/ Tacho, Anschluss: Klemme 4 +, 5 -

Ausgang:

Solid State Relais Ausgang:	bipolar
Belastung:	max. 100 V/ 50 mA/ 400 Hz
Anschluss:	Klemme 7, 8
Relaisausgang:	1 Wechsler
Belastung:	max. 250 V AC/ 5 A
Anschluss:	Wurzel 12, Öffner 10, Schließer 11

Einstellung:

Die Parametrierung ist zur Inbetriebnahme über die KALIB-Software durchführbar. Hierzu benötigen Sie einen PC sowie den Schnittstellenadapter **USB2/ USB-Simulator** mit **KALIB-Software**.

Jeder Ausgang separat parametrierbar:

Eingangsfiler:	Aus, 0,5 - 20 msek. Frequenzeingangsfiler (ab Werk: 1 ms)
Multiplikations-Faktor:	1...30000 Ausgang = Eingang * Faktor
Teilungs-Faktor:	1...30000 Ausgang = Eingang / Faktor
Drahtbruch Limits:	10,00...46,99 % einstellbar in 0,02 % Schritten
Kurzschluss Limits:	52,99...94,99 % einstellbar in 0,02 % Schritten
Modus:	Aus/ Dauerimpuls/ Wischimpuls*/ Namur Drahtbruch und Kurzschluss/ Impulsspeicher Überlauf (nur Relais)/ Impulsausfall/ Impulsgeber

*Wischzeit AN: 0,002...30,000 sek. einstellbar in 1 msek. Schritten

*Wischzeit AUS: 0,002...30,000 sek. einstellbar in 1 msek. Schritten

*Impulsspeicher: 2...10000 Impulse

weitere Funktionen: Inversbetrieb, Startzustand (on/ off), Startzeit (0...30 sek.)

Anzeige:

LED Status:	grün, leuchtend	Eingangssignale liegen im Normbereich, Gerät betriebsbereit
	grün, blinkend	Namur Drahtbr. bzw. Kurzschl./ Impulssp. Überl./ Impulsausfall
LED's Ausgang:	gelb, leuchtend	Ausgang aktiv

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	0...55 °C
Isolationsspannung:	1 kV eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang
	3,75 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie

Hilfsenergie:

Weitbereich:	24...250 V DC
	90...253 V AC
	< 3 W
Hilfsenergieeinfluss:	< 0,1 %

Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2014/30/EU*
Niederspannungsrichtlinie:	2014/35/EU
*während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich	

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 40 Gehäuse
	IP 20 Klemmen
Tragschienenbefestigung	nach
	EN 50022-35 x 7,5mm
Breite:	12,5 mm
Gewicht:	100 g
Werkstoff:	Polyamid (PA)
Brennbarkeitsklasse:	VO (UL94)
Zulassung:	CE
Anschlussart:	steckbare
	Schraubklemme
	$\leq 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren.

Bestellbezeichnung:

Typ:	IV 7.00 MW	Weitbereich
Zubehör:	USB2/ USB-Simulator mit KALIB-Software	

Schuhmann GmbH & Co. KG
 Römerstraße 2
 D-74363 Güglingen
 Tel. + 49 71 35 50 56
 E-mail: info@schuhmann-messtechnik.de
 www.schuhmann-messtechnik.de