

MERKMALE

- **Eingang, max. 20 kHz:**
2-Drahtinitiator (NAMUR) oder potentialfreier Kontakt oder Reflexionslichtschranke oder 24 V DC Signal/ Tachogenerator
- **Ausgang, simultan:**
1 Optokoppler (max. 10 kHz),
1 Relais (Wechsler)
- **Parametrierung ohne Hilfsenergie über PC-Schnittstelle:**
- Teilungs-, Multiplikationsfaktor
- Wischzeit, Invers, Speicher, etc.
- **Leitungsüberwachung**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**



FUNKTION

Der Frequenzteiler IV 7.10 MW wird zur binären Signalübertragung aus Steuerstromkreisen in Signalstromkreise eingesetzt.

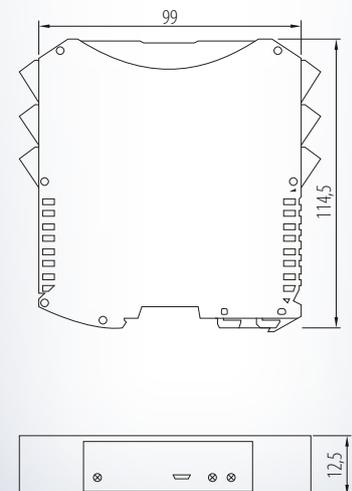
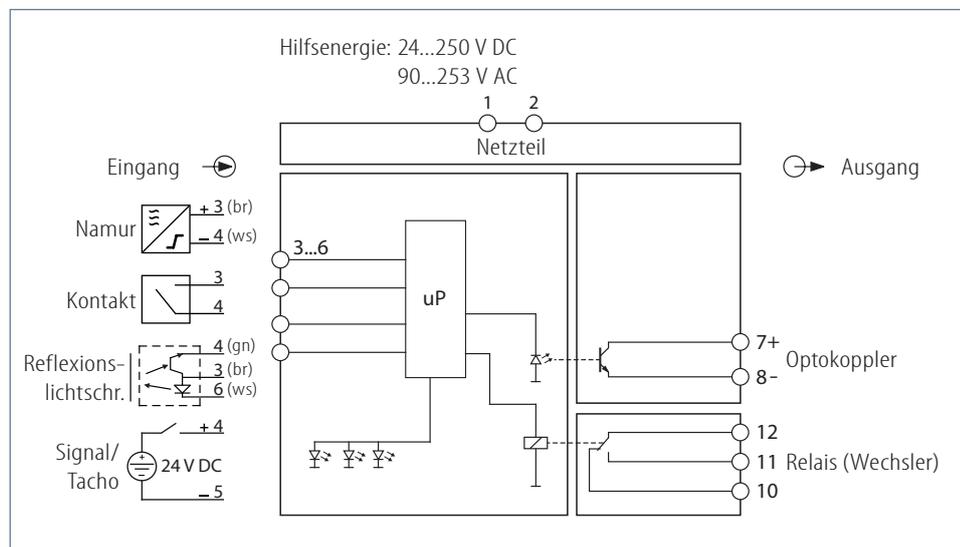
Die Ansteuerung erfolgt mit 2-Drahtinitiatoren nach EN 50227 (NAMUR) oder potentialfreien Kontakten. Ebenso verwendbar ist eine Reflexionslichtschranke oder ein 24 V DC Signal/ Tachogenerator.

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.

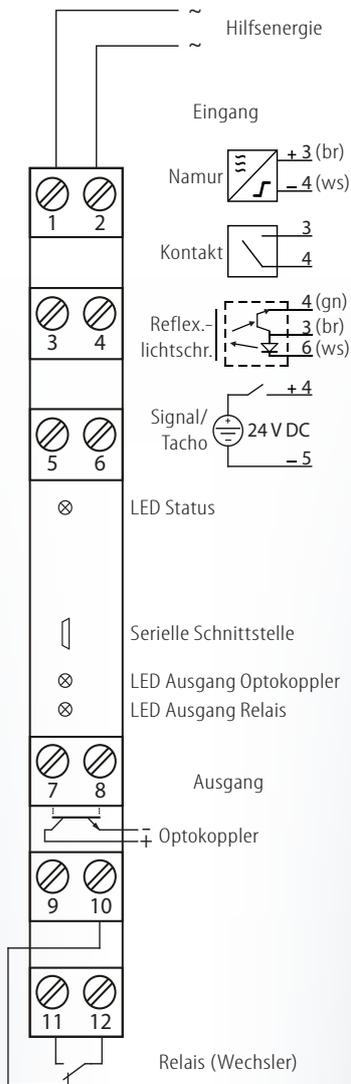
Die simultanen Ausgänge sind separat parametrierbar und lassen sich auch als Alarmkontakt für Drahtbruch oder Kurzschluss nutzen.

Der IV 7.10 MW hat einen Optokoppler (max.10 kHz) und einen Relais - (1 Wechsler) Ausgang. Bei höheren Frequenzen kann das Relais über die KALIB-Software deaktiviert werden.



IV 7.10 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:

Optokoppler Ausgang:

Belastung:	max. 50 V/ 50 mA/ <10 kHz
Anschluss:	Klemme 7+, 8-

Relaisausgang:

Belastung:	1 Wechsler
Anschluss:	max. 250 V AC/ 5 A
	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 Störeinkwirkung 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 7.10 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