

### MERKMALE

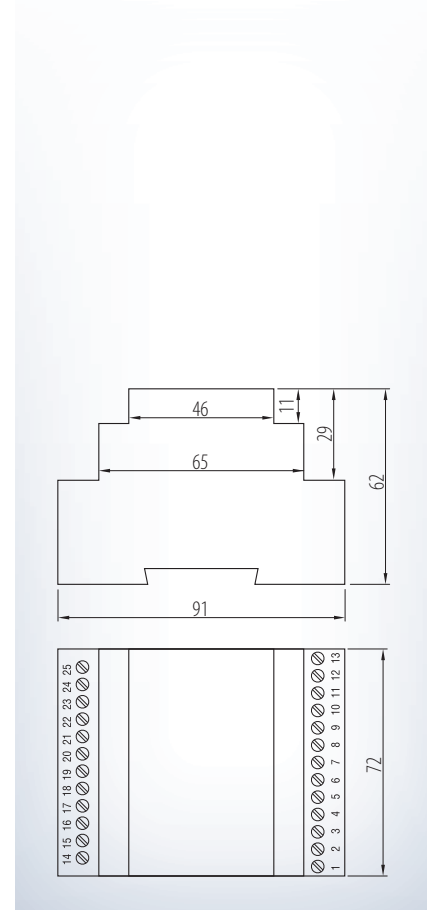
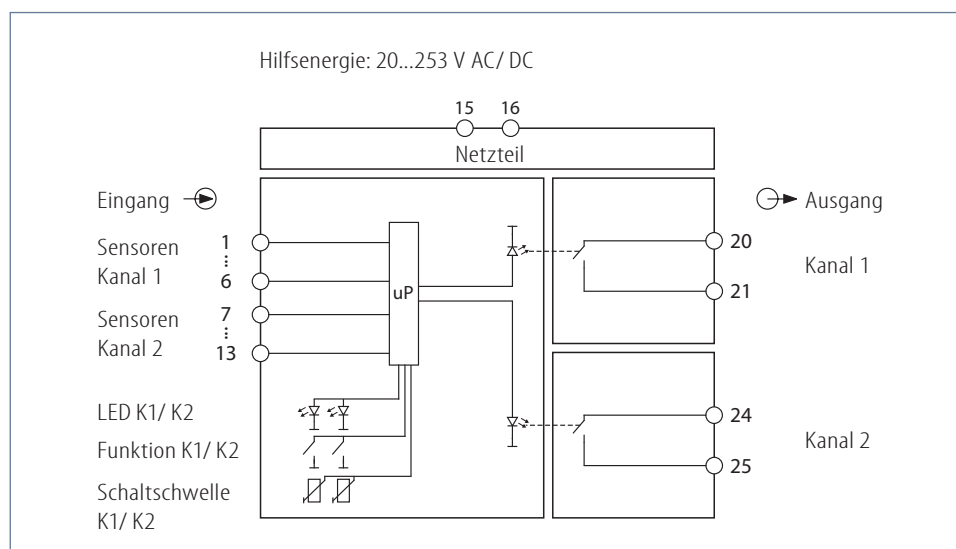
- **2 Eingänge:**  
2-Drahtinitiator (Namur) oder potentialfreier Kontakt oder Optokoppler oder Reflexionslichtschranke oder NPN/ PNP Eingang
- **2 Transistorausgänge:** 230 V, 100 mA
- **Impulssummierer**
- **Signalvervielfacher**
- **Impulsspeicher je Kanal**
- **Impulsdauer einstellbar**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung** von 1,5 kV



### FUNKTION

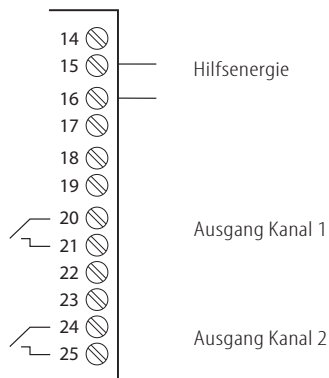
Der 2-kanalige Schaltverstärker ermöglicht eine Aufbereitung von digitalen Impulsen. Die Impulsaufbereitung wird für verschiedene Anwendungen benutzt, wie z.B. zur Erfassung von Gegenständen, bei Mengenzählungen, Ermittlung von Stückzahlen, Ereigniszählung, Versorgung eines Sensors und Aufbereitung für digitale SPS Eingänge. Sowohl bei induktiven Näherungsschaltern, kapazitiven Näherungsschaltern als auch bei optoelektronischen Sensoren werden die Eingangssignale aufbereitet. Folgende Eingangssignale werden verarbeitet: 2-Drahtinitiator gemäß EN50227 (früher DIN19234) für NAMUR-Sensoren, Reflexionslichtschranken, potentialfreie Kontakte, Sensoren mit Transistorausgang.

Der SI 5.20 GW hat die Funktion eines Impulswandlers, welcher die Eingangsimpulse verlängert und die Signale aufbereitet. In der Funktion als Impulssummierer können die Eingangsimpulse gleichzeitig oder auch zeitlich überlappend anstehen. Der eingebaute Mikroprozessor speichert bis zu 100 Eingangsimpulse; dadurch ist eine gesicherte Ausgabe der aufbereiteten Signale gewährleistet. Die Ausgänge sind untereinander und zur Hilfsenergie und den Eingängen galvanisch getrennt.

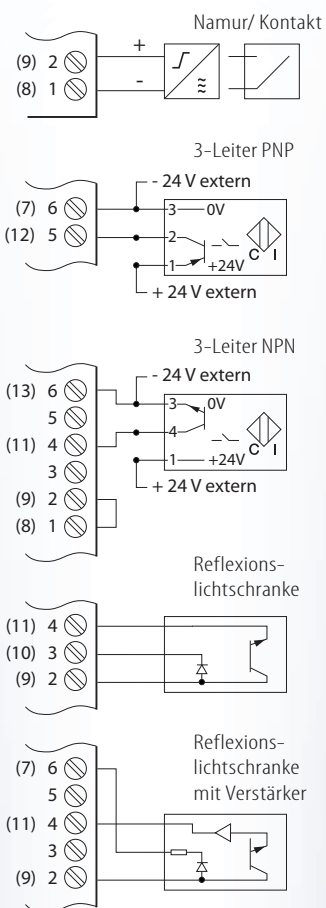


# SI 5.20 GW

Anschlussplan:



Eingang Kanal 1 (Kanal 2):



Schuhmann GmbH & Co. KG  
 Kleingartacher Str. 21  
 D-74363 Güglingen  
 Tel. + 49 71 35 50 56  
 Fax + 49 71 35 53 55  
 www.schuhmann-messtechnik.de

## Eingang:

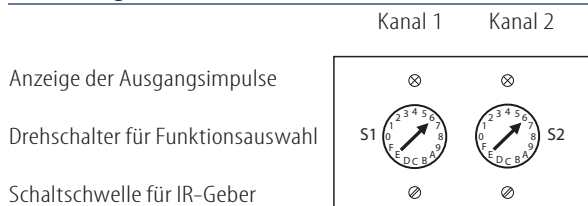
Sensor	Kurzschlußstrom	Schaltpunkt
Namur	8 mA	1,6 mA
Reedkontakt	8 mA	1,6 mA
IR-Geber	5 mA	1 mA, einstellbar über Trimmer
Transistor	5 mA	1 mA

Anschluss: siehe Anschlussplan

## Ausgang:

Transistorausgänge: frontseitige LED-Impulsanzeige  
 Belastung: max. 230 V AC/ DC, max. 100 mA AC/ DC  
 Anschluss: siehe Anschlussplan

## Einstellung:



S1/ S2	Funktion	Wischzeit	Impulsspeicher	Ausgang
0	Ausgang=Eingang	keine	ohne	
1	Schaltverstärker	50 ms	ohne	
2	Schaltverstärker	100 ms	ohne	
3	Schaltverstärker	300 ms	ohne	
4	Schaltverstärker	2000 ms	ohne	
5	Schaltverstärker	100 ms	mit	
6	Schaltverstärker	300 ms	mit	
7	Schaltverstärker	2000 ms	mit	
8	E1 + E2	50 ms	mit	
9	E1 + E2	100 ms	mit	
A	E1 + E2	300 ms	mit	
B	E1 + E2	2000 ms	mit	
C	E1 + E2	50 ms	mit	invers
D	E1 + E2	100 ms	mit	invers
E	E1 + E2	300 ms	mit	invers
F	E1 + E2	2000 ms	mit	invers

Bei der Einstellung der Funktion auf Addition der Eingänge (E1+E2) werden beide Ausgänge parallel angesteuert. Somit lässt sich auch eine Signalervielfachung erzeugen.

## Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur: -40...+70 °C  
 Betriebstemperatur: 10...55 °C  
 Isolationsspannung: 1,5 kV eff. 1 sek.  
 1,5 kV eff. 1 sek.  
 1,5 kV eff. 1 sek.

## Hilfsenergie:

Weitbereich: 20...253 V AC/ DC  
 max. 100 mA  
 Hilfsenergieeinfluss: < 0,1 %

## Übertragungsverhalten:

min. Eing.impulsdauer: 6 ms  
 Einstellzeit: < 200 msek.  
 Impulsspeicher pro Kanal: 100 Impulse

## Schalterstellung vor Inbetriebnahme prüfen!

## Richtlinien:

EMV Richtlinie: 2004/108/EG\*  
 Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG  
 \*während der Störwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich

## Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene  
 Schutzart: IP 20 Gehäuse  
 IP 10 Klemmen  
 Tragschienenbefestigung nach  
 EN 50022-35 x 6,2 mm  
 Breite: 72 mm  
 Gewicht: 200 g  
 Werkstoff: PC-ABS  
 Brennbarkeitsklasse: VO (UL 94)  
 Zulassung: CE  
 Anschlussart: Schraubklemme  
 ≤ 2,5 mm<sup>2</sup>

Bestellbezeichnung:

Typ: SI 5.20 GW Weitbereich

26.04.2011