

MERKMALE

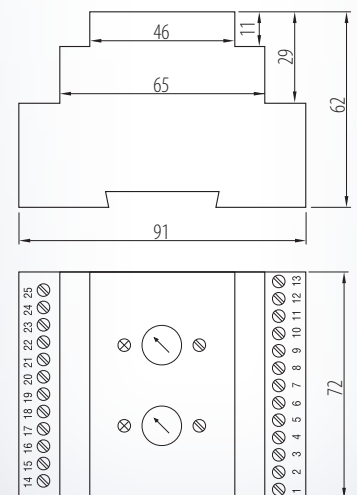
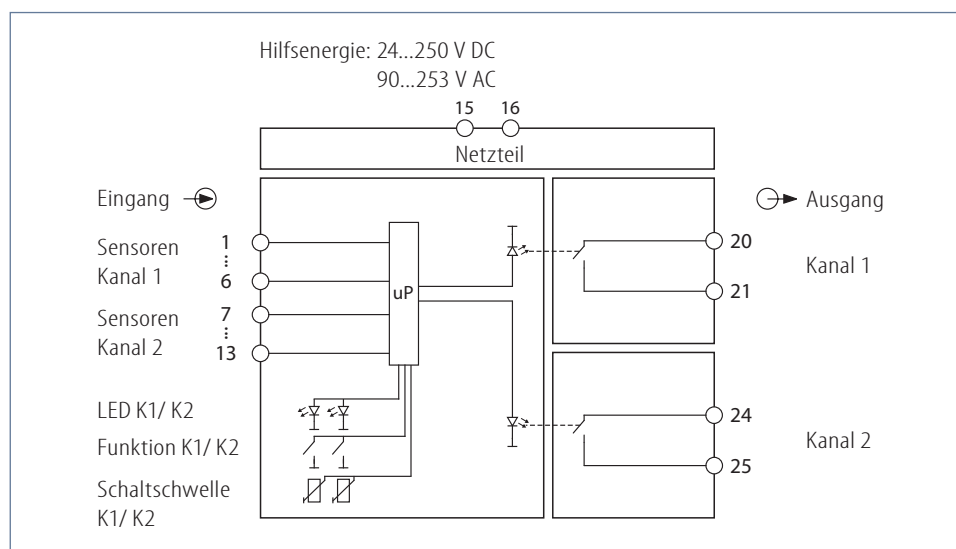
- **2 Eingänge:**
2-Drahtinitiator (Namur) oder potentialfreier Kontakt oder Optokoppler oder Reflexionslichtschranke oder NPN/ PNP Eingang
- **2 Transistorausgänge:** 230 V, 100 mA
- **Impulssummierer**
- **Signalvervielfacher**
- **Impulsspeicher je Kanal**
- **Impulsdauer einstellbar**
- **Galvanische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



FUNKTION

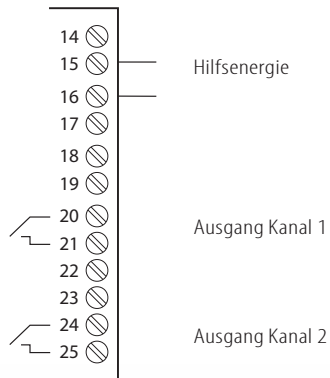
Der 2-kanalige Schaltverstärker ermöglicht eine Aufbereitung von digitalen Impulsen. Die Impulsaufbereitung wird für verschiedene Anwendungen benutzt, wie z.B. zur Erfassung von Gegenständen, bei Mengenzählungen, Ermittlung von Stückzahlen, Ereigniszählung, Versorgung eines Sensors und Aufbereitung für 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.

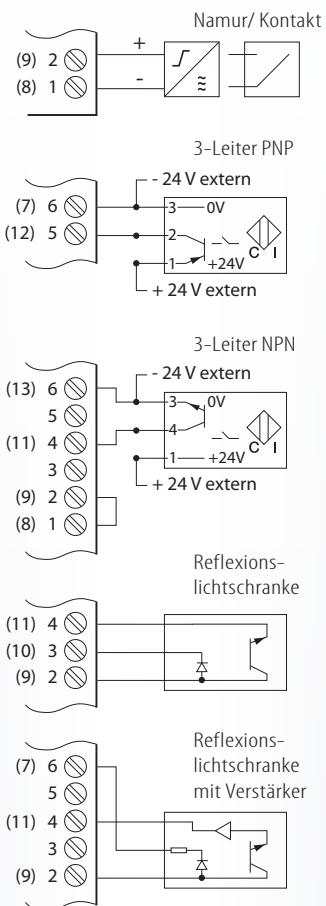


SI 5.20 GW

Anschlussplan:



Eingang Kanal 1 (Kanal 2):



Schuhmann GmbH & Co. KG
 Römerstraße 2
 D-74363 Güglingen
 Tel. + 49 71 35 50 56
 Fax + 49 71 35 53 55
 www.schuhmann-messtechnik.de

Eingang:

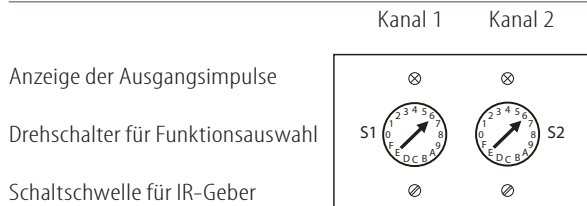
Sensor	Kurzschlußstrom	Schaltpunkt
Namur	8 mA	1,6 mA
Reedkontakt	8 mA	1,6 mA
IR-Geber	5 mA	1 mA, einstellbar über Trimmer
Transistor	5 mA	1 mA

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. Eingang/ Ausgang
 1,5 kV eff. 1 sek. Ausgang 1/ Ausgang 2
 1,5 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie

Hilfsenergie:

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

Übertragungsverhalten:

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

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 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 mm²

Bestellbezeichnung:

Typ: **SI 5.20 GW** Weitbereich

31.10.2018