

SCHALTVERSTÄRKE 521

ELEKTRONISCHE ZUSATZGERÄTE |
ANZEIGE- / STEUERGERÄTE



ANWENDUNG

Der Schaltverstärker wird vorzugsweise zur binären Signalübertragung bei Wasserzählern eingesetzt. Der Schaltverstärker wird häufig als Impulsdehnungsschalter bei schnell ablaufenden Vorgängen eingesetzt. Bei der Ansteuerung durch einen potenzialfreien Kontaktgeber (Reedkontakt) ist der Einsatz als Kontaktschutz- bzw. Prellschuttschalter möglich. Bei Bedarf können die zwei Eingangskanäle über die einfach einstellbaren Funktions-Drehschalter auf einen Ausgang zur Impulssummierung geschaltet werden.

MERKMALE

- Ausführung als Schnappschienegehäuse
- Ansteuerung wahlweise über Kontaktgeber, Infrarotgeber, Zweidrahtinitiator (NAMUR) je Kanal
- Ein Ausgang besteht jeweils aus einem Optokoppler mit Schließfunktion
- Je Kanal potenzialfreier Ausgang, MOSFET-bipolar
- Galvanisch getrennter Mess- und Versorgungskreis
- Einstellbare Impulszeiten
- Einstellbares Funktionsverhalten über Drehschalter je Kanal
- Impulssummierfunktion wählbar
- Hilfsenergie 20 ... 250 AC/DC

TECHNISCHE DATEN

SCHALTVERSTÄRKER 521

Spannungsversorgung	Weitbereichsnetzteil 20 ... 250 V AC/DC, 100 mA ... 20 mA
Anzeige	LED-Impulsanzeige
Lagertemperatur	°C -40 ... +70
Betriebstemperatur	°C 0 ... +55
Ausgang - Art	Transistorausgang potenzialfrei
Ausgang - Belastung	Max. 230 V / 100 mA ~
Min. Eingangsimpulsdauer	6 ms
Max. Eingangsimpulsdauer	Unendlich
Ausgänge	Umschaltbar über Drehschalter
Eingänge	Initiator 571 / 572; Reedschalter 570, IR Geber 571, PV14
Gehäuse - Art	Schnappschienengehäuse
Gehäuse - Befestigung	Tragschienenbefestigung nach EN 50022 (35 x 7.5)
Schutzklasse - Gehäuse	IP 20
Schutzklasse - Klemmen	IP 10
Gewicht	g 200

Ausgänge getrennt arbeitend (S_x = Kanal 1 oder Kanal 2)

$S_x = 0$ | Ausgang_x = Eingang_x → Direktübertragung / Dauerkontakt

$S_x = 2$ | Ausgang_x = Eingang_x mit 0.1 Sek Impuls 

$S_x = 3$ | Ausgang_x = Eingang_x mit 0.3 Sek Impuls 

$S_x = 4$ | Ausgang_x = Eingang_x mit 2 Sek Impuls 

Summierung der Eingänge auf Ausgang_x (max. bis zu 100 Impulse/Kanal werden vorgehalten)

$S_x = 9$ | Ausgang_x = E1 + E2 mit 0.1 Sek Impuls 

$S_x = A$ | Ausgang_x = E1 + E2 mit 0.3 Sek Impuls 

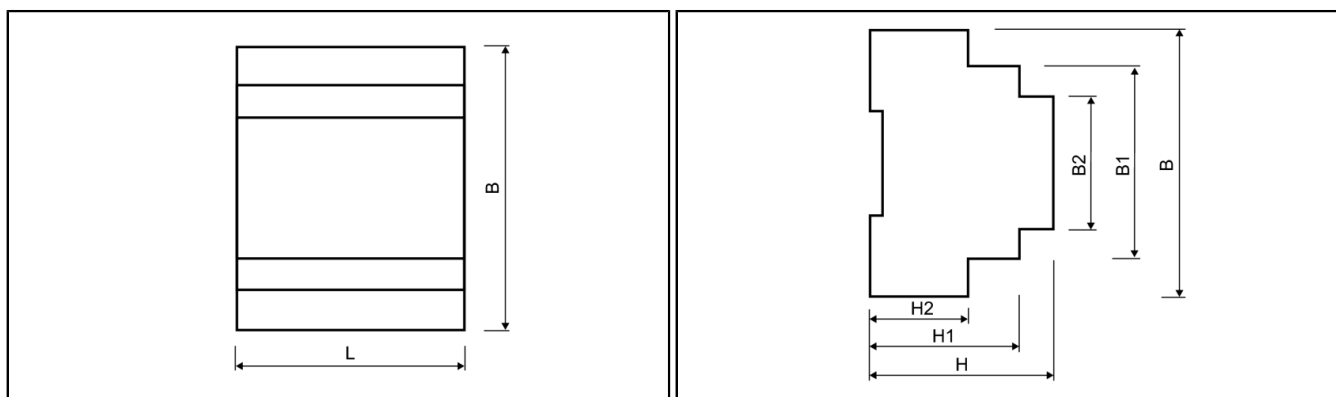
$S_x = B$ | Ausgang_x = E1 + E2 mit 2 Sek Impuls 

TECHNISCHE DATEN EINGÄNGE

SCHALTVERSTÄRKER 521

Initiator 572, 573	8 mA (Kurzschlussstrom), 1.6 mA (Schaltpunkt)
Reedschalter 570	8 mA (Kurzschlussstrom), 1.6 mA (Schaltpunkt)
IR Geber 571	5 mA (Kurzschlussstrom), 1.0 mA einstellbar über Fronttrimmer (Schaltpunkt)
PV14	5 mA (Kurzschlussstrom), 1.0 mA (Schaltpunkt)

ABMESSUNGEN



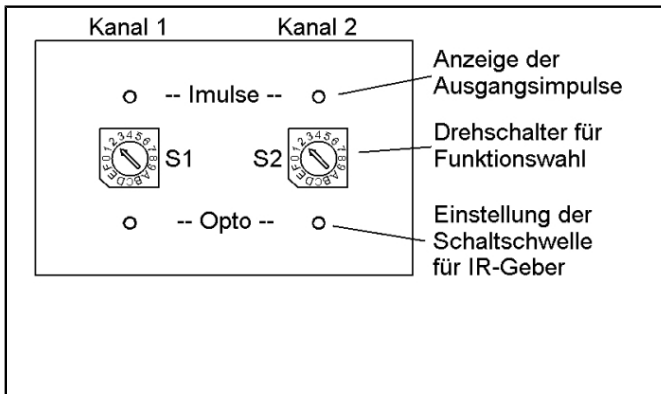
SCHALTVERSTÄRKER 521

Länge	L	mm	72
Breite	B	mm	91
Breite	B1	mm	65
Breite	B2	mm	46
Höhe	H	mm	62
Höhe	H1	mm	51
Höhe	H2	mm	33

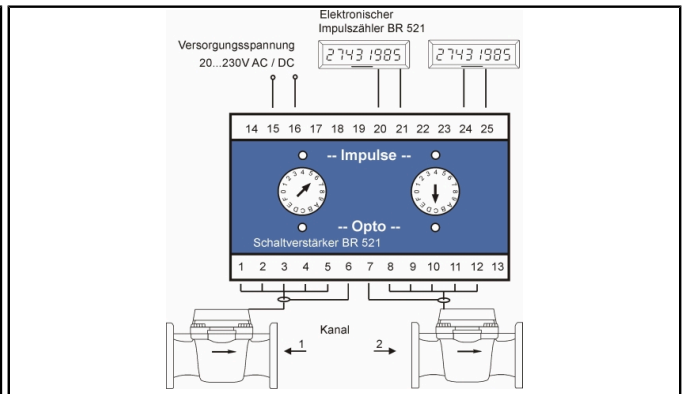
BESTELLANGABEN

SCHALTVERSTÄRKER 521	
Bemerkung	Schaltverstärker (Schnappsch.) 2-kanalig, Transistorausgang, 20 ... 250 V AC/DC
Artikelnummer	521 000 16

BEDIENUNG DREHSCHALTER | ANSCHLUSSPLAN

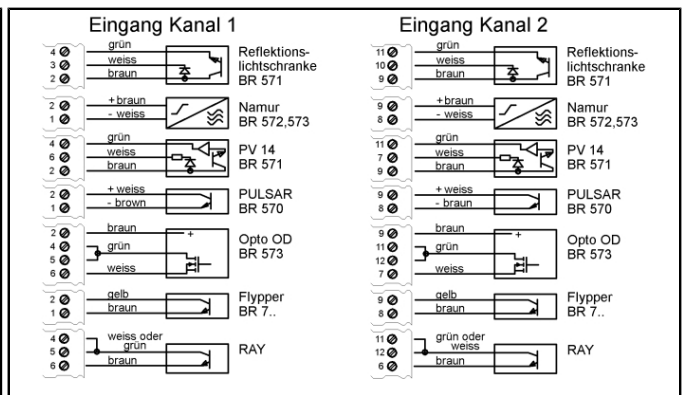
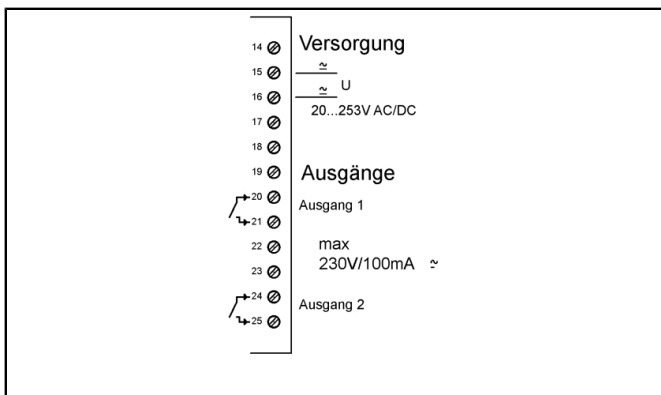


Bedienung Drehschalter

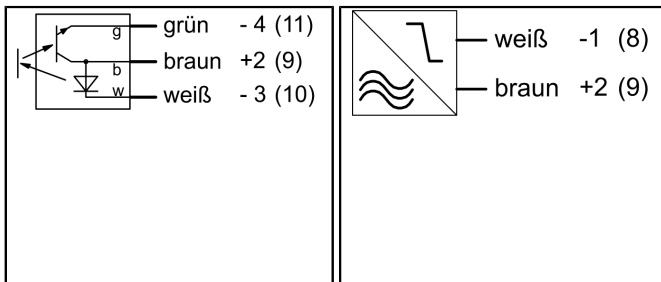


Anschlussplan

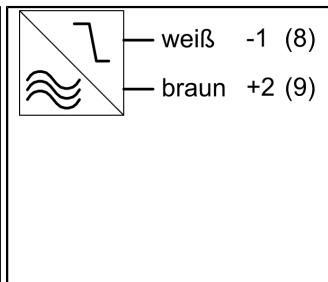
PINBELEGUNG



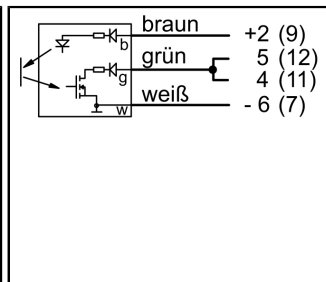
ANSCHLUSS DER SENSOREN



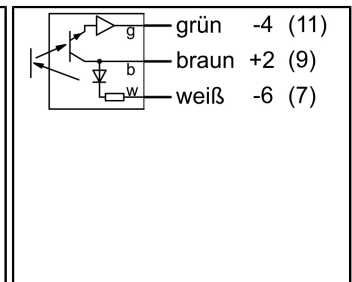
Reflektionslichtschranke (571)



Namur (572, 573)

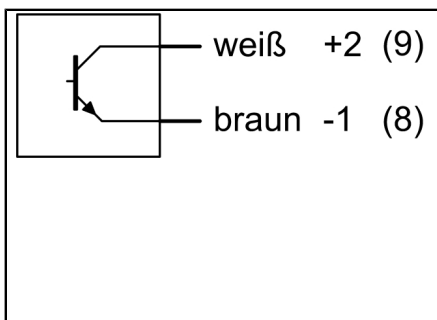


Open Drain (573)

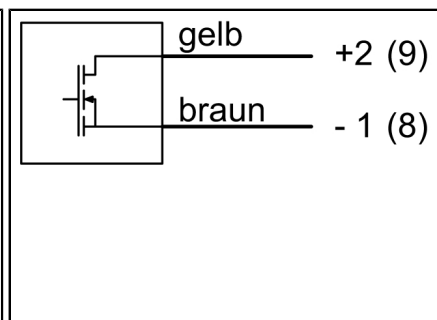


Reflektionslichtschranke PV 14

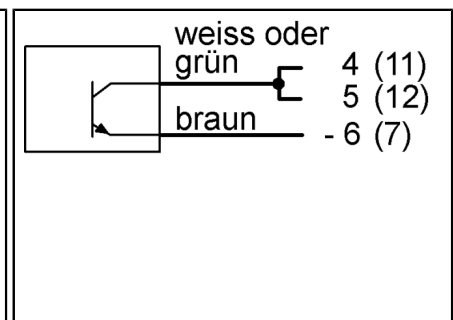
ANSCHLUSS DER SENSOREN / ZÄHLER



Pulsar



Elektronisches Zählwerk



RAY

Informationen für Wirtschaftsakteure

Die für die Produkte geltenden Vorschriften und gesetzlichen Verpflichtungen können sich ändern.

DIEHL METERING überwacht die geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass ihre Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens den Vorschriften entsprechen. Jeder Wirtschaftsakteur, der zu einem späteren Zeitpunkt Produkte auf den Markt bereitstellt, muss sich eigenverantwortlich über die jeweils geltenden Vorschriften informieren.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering GmbH
Donaustraße 120
90451 Nürnberg
Deutschland
Tel.: +49 911 6424-0
metering-germany-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**