

Signalumformer / - Verstärker 4 Kanäle mit NPN Eingang

SU7

Merkmale:

- Pegelumsetzer / -wandler mit NPN Eingang
- Übertragungsfrequenz 200kHz
- Ausgang = Ucc / 4x100mA
- kurzschlussfest
- pro Kanal eine Statusanzeige im Ausgang
- schnelle Schaltzeiten von 0,5µs/1µs
- Versorgung Ucc 9...30VDC
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- kleine Abmessungen
- Bauform 17,5mm, super flach
- PB - Power-Bus - fähig
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Beschreibung:

Die Geräte der Signalumformer Serie SU7 dienen zur Verstärkung und/oder Pegelumsetzung von Aktoren oder Sensoren mit NPN Ausgang. Dem Anwender stehen vier Kanäle mit NPN Eingang zur Verfügung und es können Signale mit einer Frequenz bis zu 200kHz übertragen werden. Die Geräte sind in zwei Ausgangsvarianten lieferbar, plusschaltend und als Gegentaktausgang.

Die puls schaltende Variante gibt im angesteuerten Zustand das Signal der Spannungsversorgung (9...30V) aus und im nicht angesteuerten Zustand ist der Ausgang hochohmig. Dadurch ist diese Geräteausführung auch dazu geeignet die Ausgänge als ODER-Verknüpfung zu verschalten.

Die Variante mit Gegentaktausgang gibt im angesteuerten Zustand das Signal der Spannungsversorgung (9...30V) aus und im nicht angesteuerten Zustand ist der Ausgang aktiv auf GND geschaltet. Dadurch ist diese Gerätevariante besonders zur Übertragung auf langen Leitungswegen und für Dreh- und Impulsgeber geeignet.

Eine LED in jedem Ausgang zeigt den Schaltzustand an. Die kurzschlussfesten Ausgänge schützen in einem Fehlerfall. Zur Stromversorgung wird eine Hilfsenergie von 9...30Vdc benötigt. Aufgebaut sind die Geräte in einem 17,5mm breiten Kunststoffgehäuse, welches zur Montage auf Hutschiene geeignet ist.

Anwendung:

Signalumsetzung NPN auf 24VDC (HTL)

Umsetzung hochohmiger Signale, Signalverstärkung

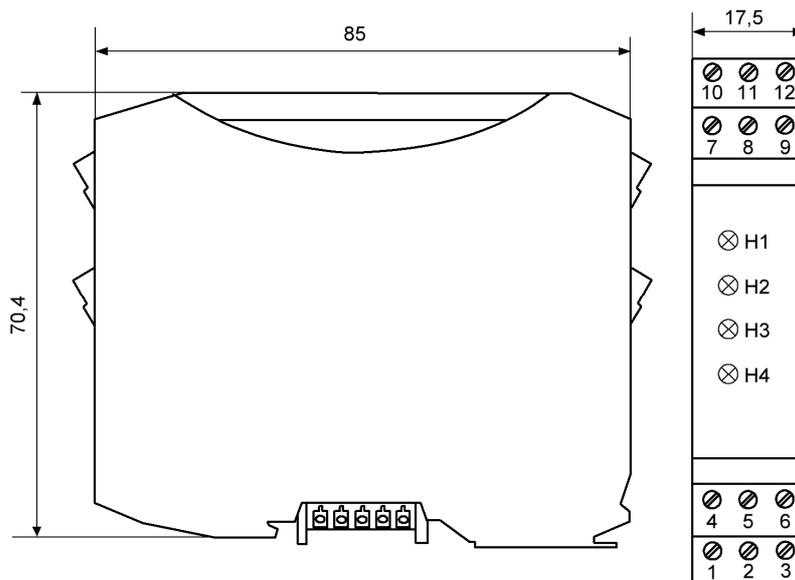
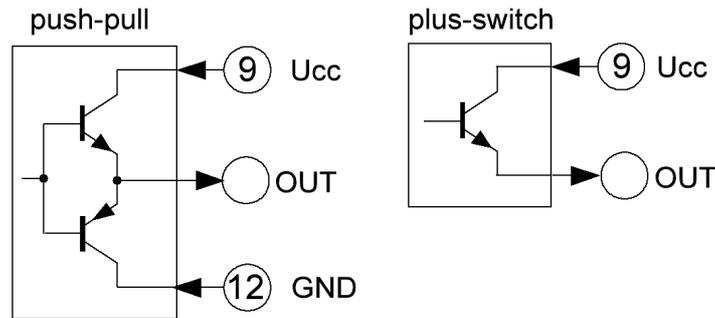
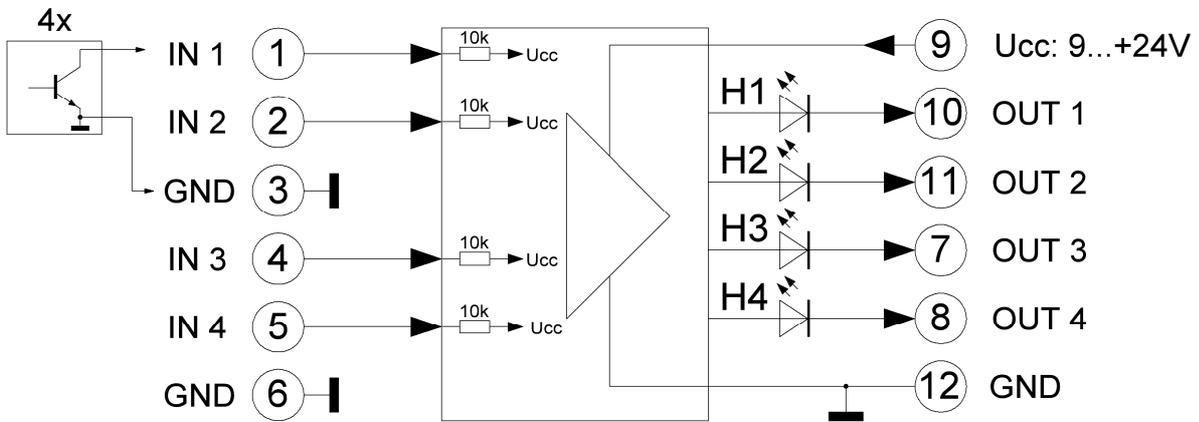
Bestellschlüssel:

Eingang:		schaltend	Ausgang:	
	SU7-	-		
NPN		plus-switch	8	24VDC/4x 100mA
		push-pull (HTL)	9	24VDC/4x 100mA

Bestellbeispiel:

Signalumformer SU7:
Ausgang Plus-switch

Bestellnummer: SU7-8



Technische Daten

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : 9...30VDC (Ucc)
Leistungsaufnahme : 100mA + Last

Eingänge:

Schaltpegel	:	Low:	High:	Rin (pull-up an Ucc):
NPN	:	< 2V	> 5V	10kOhm
Überlastbarkeit	:	max. 40V		

Ausgänge:

Spannungsausgang : Ucc -1,5V
Stromausgang : max. 4 x 100mA, kurzschlussfest max. 2s
Schaltzeiten : Ein: 1µs, Aus: 0,5µs
Übertragungsfrequenz : 200kHz
Schaltarten : wahlweise: plus oder gegentakt (HTL)

Allgemeine Daten:

Arbeitstemperatur : 0...50°C
Lagertemperatur : -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten
MTBF : 280 Jahre Mean Time Between Failures -MTBF- gemäß EN 61709 (SN 29500).
Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C,
keine Belüftung, Dauerbetrieb
CE Konformität : EN 61326-1, EN 61000-4-2/3*/4/5/6*, EN 61000-6-4
* während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich

Gehäuse:

Abmessungen BxHxT : 17,5mm Anreihgehäuse, 17,5x70,4x90,5mm (mit Klemmen)
Material : PA / V0
Schutzart : IP20
Anschluss : M3-Schraubklemmen 0,14 – 2,5mm², starr oder flexibel
Befestigung : Schnappbefestigung für Normschiene TS35
Gewicht : 64g
Einbaulage/Montage : beliebig

Sicherheitshinweise:



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Signalumformer nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

Einbauhinweise:

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

Verdrahtungshinweise:

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

Beschränkte Garantie:

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen, falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

Änderungen vorbehalten:
