

Signalumformer 4 Kanäle PNP auf NPN**SU8**

Merkmale:

- Pegelumsetzer / - wandler
- Übertragungsfrequenz 200kHz
- Ausgang Masse schaltend NPN
- pro Kanal eine Statusanzeige
- schnelle Schaltzeiten von 1µs
- Versorgung 5...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 SU8 dienen zur Pegelumsetzung und Signalwandlung. Es stehen vier Kanäle zur Verfügung. Plusschaltende (PNP) Signale 24V oder TTL 5V mit einer Frequenz bis zu 200kHz, werden als Masse schaltende Ausgänge (NPN) übertragen. Wird der Eingang mit einem Plus-Signal belegt, so schaltet der entsprechende Ausgang gegen Masse. Jeder Ausgang stellt einen Open-Collector Transistor zur Verfügung, das heißt der entsprechende Empfängereingang muss mit einem Pull-Up Widerstand versehen sein. Dabei sind Spannungen von 5V bis 30 V zulässig und unabhängig von der Versorgungsspannung des SU8, da diese mit Dioden zum Pull-Up entkoppelt sind.

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

Anwendung:

Signalumsetzung 5VDC / 24VDC auf NPN Transistor
Umsetzung hochohmiger Signale, Signalverstärkung

Bestellschlüssel:

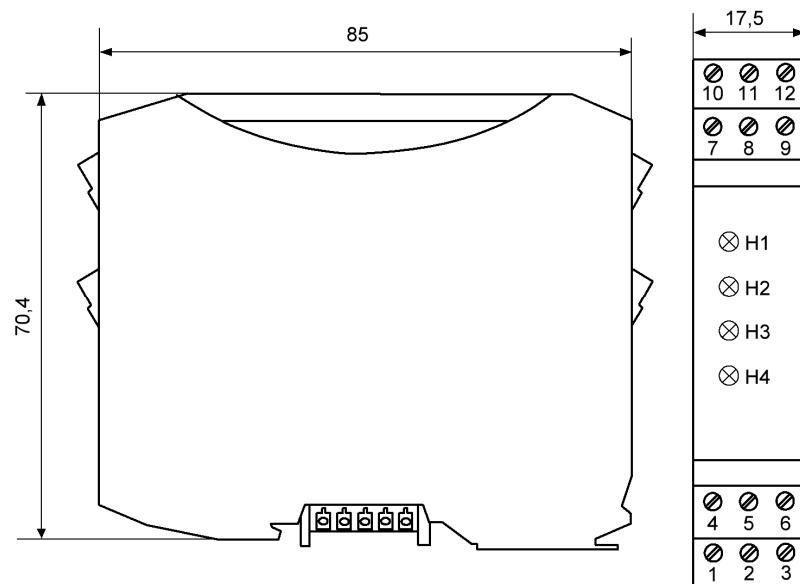
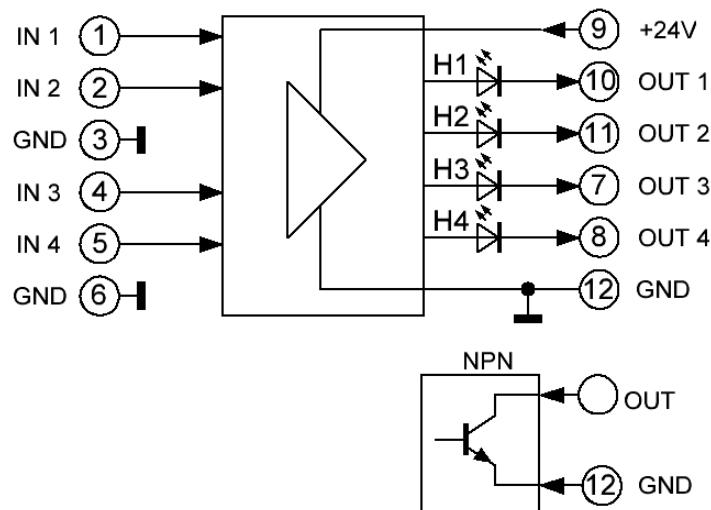
Eingang:

	SU8-
24VDC	1
5VDC	2

Bestellbeispiel:

Signalumformer SU8-1:
Eingang = 24VDC

Bestellnummer: SU8-1



Technische Daten

Hilfsenergie:

Versorgungsspannung : 5V...30VDC (Ub)
Leistungsaufnahme : 100mA + Last

Eingänge:

Schaltpegel	:	abhängig von der Versorgungsspannung		
SU8-1 (24Vdc)	:	Ub=24Vdc	Low: < 10V	High: > 12V
	:	Ub=12Vdc	< 5V	> 6V
	:	Ub=15Vdc	< 6V	> 7,5V
	:	Ub=5Vdc	< 1,5V	> 2,5V
SU8-2 (5Vdc)	:	Ub=24Vdc	< 2,06V	> 2,1V
	:	Ub=15Vdc	< 1,26V	> 1,3V
	:	Ub=12Vdc	< 1,03	> 1,05
	:	Ub=5Vdc	< 0,45V	> 0,5V
Überlastbarkeit	:	max. 40V		

Ausgänge:

Transistor	:	max. 30V (open collector)
Schaltpegel Low	:	min. 1V
Strombelastung	:	max. 4 x -50mA
Schaltzeiten	:	Ein: 1µs, Aus: 0,5µs
Übertragungsfrequenz	:	200kHz
Schaltarten	:	Masse schaltend NPN

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 – 2,5mm ² , 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: