

## T 6151

### u/i-Modul Typ 6151



#### Anwendung

Modul zur Umformung eines Einheitsspannungs- in ein Einheitsstromsignal

Bei folgenden SAMSON-Geräten lässt sich z. B. das u/i-Modul anwenden:

**Tabelle 1: Anwendung**

SAMSON-Gerät	Gerätestecker nach DIN EN ...	
	ersetzt Kabelverschraubung M20x1,5	bereits vorhanden
<b>Stellungsregler</b>		
Typ 3725	• <sup>3)</sup>	
Typ 3730-0/-1/-2	• <sup>3)</sup>	
Typ 3760	• <sup>3)</sup>	
Typ 3761	• <sup>3)</sup>	
Typ 3767	• <sup>3)</sup>	
Typ 4763	• <sup>3)</sup>	
<b>Ventilbaureihe V2001 mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372</b>		
Typ 3321-IP		• <sup>2)</sup>
Typ 3323-IP		• <sup>2)</sup>
Typ 3531-IP		• <sup>2)</sup>
Typ 3535-IP		• <sup>2)</sup>
<b>i/p-Umformer</b>		
Typ 6111		• <sup>1)</sup>
Typ 6116	• <sup>3)</sup>	

- 1) i/p-Umformer Typ 6111 in der Ausführung mit Winkelstecker
- 2) Ventilbaureihe V2001 in der Ausführung mit integriertem Stellungsregler und Steckeranschluss
- 3) u/i-Modul in der Ausführung 6151-03x erforderlich

#### Merkmale

Das Gerät wandelt eine Gleichspannung von 0 oder 2 bis 10 V in ein Stromsignal von 0 oder 4 bis 20 mA. Die Versorgungsspannung beträgt 24 V DC.



**Bild 1:** Elektropneumatischer Antrieb Typ 3372 mit u/i-Modul Typ 6151

## Aufbau und Wirkungsweise

Das u/i-Modul Typ 6151 eignet sich zum Anbau an Geräte mit einem elektrischen Anschluss nach DIN EN 175301-803. Dabei kann der serienmäßige Gehäusestecker nach Bild 1 oder ein spezieller Gerätestecker für unterschiedliche Gerätevarianten benutzt werden.

## Einbau

An Geräten mit Gerätestecker und Leitungsdose entsprechend DIN EN 175301-803 (z. B. Pneumatischer Antrieb Typ 3372 oder i/p-Umformer Typ 6111 in der Ausführung mit Winkelstecker) wird das u/i-Modul Typ 6151 einfach aufgesteckt. Der Anschluss erfolgt über die vorhandene Leitungsdose.

Bei Geräten ohne Gerätestecker und Leitungsdose nach DIN EN 175301-803 wird zur Montage des u/i-Moduls die Kabelverschraubung M20 x 1,5 durch einen Gerätestecker ersetzt.

## Elektrischer Anschluss

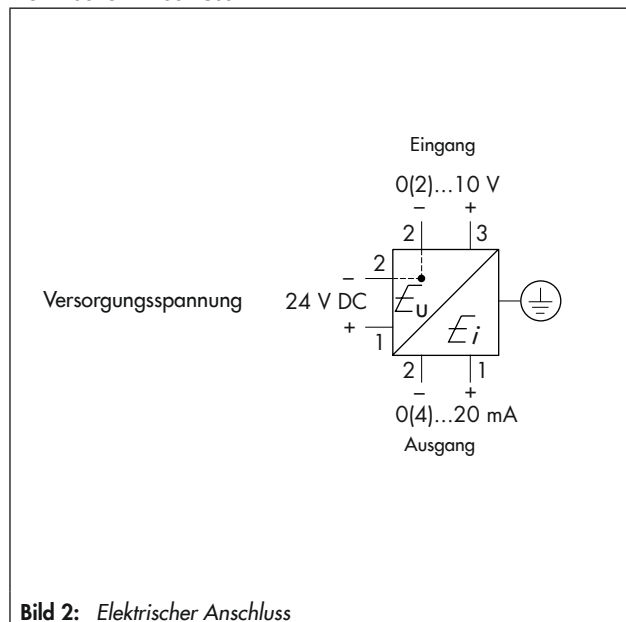


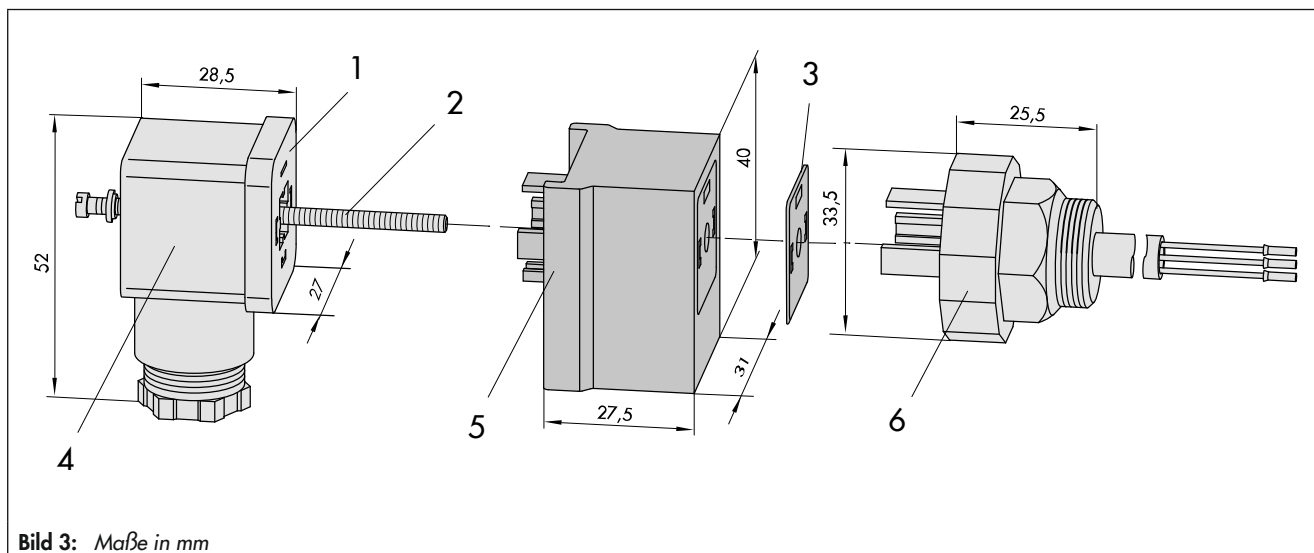
Bild 2: Elektrischer Anschluss

## Technische Daten

Tabelle 2: Technische Daten

<b>Eingangssignal</b>	0 (2) bis 10 V
Maximalwerte	-15 V/+27 V
Zerstörungsgrenze	-20 V/+32 V (±32 V kurzzeitig)
Eingangswiderstand	50 kΩ bei U <sub>e</sub> = 0 bis 10 V · 1 kΩ bei U <sub>e</sub> -0,3 V oder U <sub>e</sub> > +11 V
<b>Ausgang</b>	0 (4) bis 20 mA, auch lieferbar mit Eingang 0 bis 10 V, Ausgang 4 bis 20 mA
Max. Bürde	$R \text{ (k}\Omega\text{)} = \frac{U_H - 10 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$ (z. B. 700 Ω bei Versorgungsspannung U <sub>H</sub> = 24 V)
<b>Versorgungsspannung</b>	16 bis 30 V DC
Zulässige Welligkeit	innerhalb der angegebenen Grenzen
Zerstörungsgrenze	±32 V DC
Verpolungsschutz	bis -32 V DC
Versorgungsstrom	max. 22 mA, unabhängig von der Versorgungsspannung
<b>Übertragungsverhalten</b>	
Kennlinie	linear, max. Abweichung 0,2 %
Temperatureinfluss	
Nullpunkt	<0,1 %/10 K
Messspanne	<0,1 %/10 K
Versorgungsspannungseinfluss	<0,05 % innerhalb der angegebenen Grenzen
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 65 im eingebauten Zustand
EMV-Verträglichkeit	EN 50081 Teil 1 und 2
Gehäusewerkstoff	Polyamid

## Maße

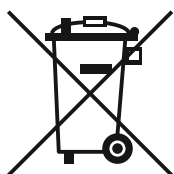


**Bild 3:** Maße in mm

### Legende zu Bild 3

- 1 Dichtung Leitungsdose
- 2 M3 x 60 mit Dichtscheibe
- 3 Dichtung Gerätestecker
- 4 Leitungsdose nach DIN EN 175301-803
- 5 u/i-Modul Typ 6151
- 6 Gerätestecker nach DIN EN 175301-803 (anstatt Kabelverschraubung M20 x 1,5)

### Entsorgung



SAMSON ist in Europa registrierter Hersteller, zuständige Institution ► <https://www.ewrn.org/national-registers/national-registers>.  
WEEE-Reg.-Nr.:  
DE 62194439/FR 025665

- ➔ Bei der Entsorgung lokale, nationale und internationale Vorschriften beachten.
- ➔ Alte Bauteile, Schmiermittel und Gefahrenstoffe nicht dem Hausmüll zuführen.

### **i** Info

Auf Anfrage stellt SAMSON einen Recyclingpass nach PAS 1049 für das Gerät zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Firmenschrift an [aftersaleservice@samsongroup.com](mailto:aftersaleservice@samsongroup.com).

### **Tipp**

Im Rahmen eines Rücknahmekonzepts kann SAMSON auf Kundenwunsch einen Dienstleister mit Zerlegung und Recycling beauftragen.

## Bestelltext

Best.-Nr. entsprechend der gewünschten Ausführung ergänzen.

Bestell-Nr.	Typ 6151 –	...	...	...
<b>Ex-Schutz</b>	ohne	0		
	nur Modul mit Dichtung und Schraube M3 x 60		1	
	Modul mit Leitungsdose, Dichtung und Schraube M3 x 60		2	
<b>Bauart</b>	Modul mit Leitungsdose, Gerätestecker M20 x 1,5		3	
	Dichtung und Schraube M3 x 60			
	Modul mit Leitungsdose und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Dichtung und Schraube M3 x 60		4	
<b>Signal</b>	Eingang 0(2) bis 10 V, Ausgang 0(4) bis 20 mA			0
	Eingang 0 bis 10 V, Ausgang 4 bis 20 mA			1

## Zugehöriges Übersichtsblatt

System 6000

► T 6000

Elektropneumatische Umformer (Proportionalventile)

Elektronische Prozessregler

Signalumformer