

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
Stellungsregler		
Typ 3725	• ³⁾	
Typ 3730-0/-1/-2	• ³⁾	
Typ 3760	• ³⁾	
Typ 3761	• ³⁾	
Typ 3767	• ³⁾	
Typ 4763	• ³⁾	
Ventilbaureihe V2001 mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372		
Typ 3321-IP		• ²⁾
Typ 3323-IP		• ²⁾
Typ 3531-IP		• ²⁾
Typ 3535-IP		• ²⁾
i/p-Umformer		
Typ 6111		• ¹⁾
Typ 6116	• ³⁾	

- 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

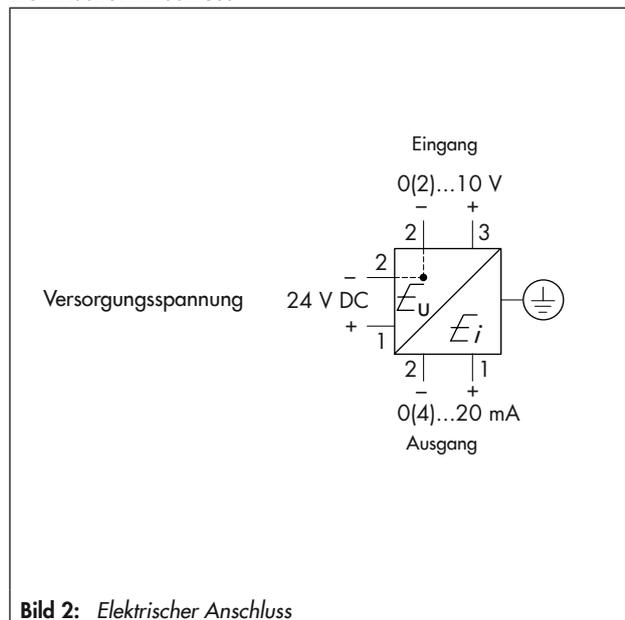


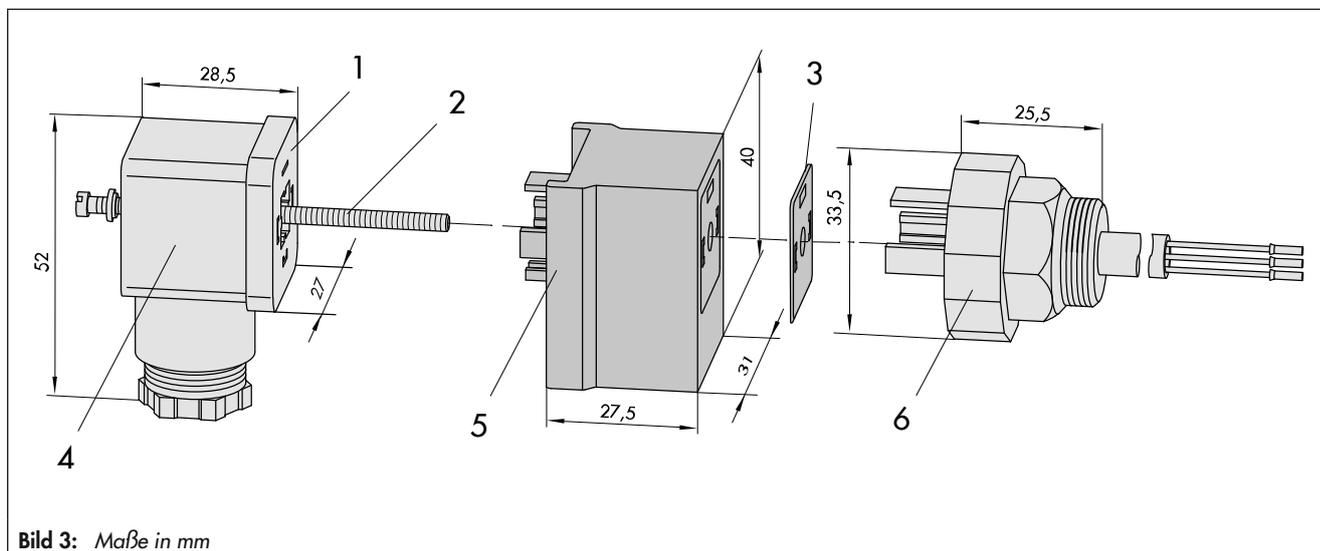
Bild 2: Elektrischer Anschluss

Technische Daten

Tabelle 2: Technische Daten

Eingangssignal	0 (2) bis 10 V
Maximalwerte	-15 V/+27 V
Zerstörungsgrenze	-20 V/+32 V (±32 V kurzzeitig)
Eingangswiderstand	50 kΩ bei U _e = 0 bis 10 V · 1 kΩ bei U _e -0,3 V oder U _e > +11 V
Ausgang	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 _H = 24 V)
Versorgungsspannung	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
Übertragungsverhalten	
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



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.ewm.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.

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 –
Ex-Schutz ohne	0
nur Modul mit Dichtung und Schraube M3 x 60	1
Modul mit Leitungsdose, Dichtung und Schraube M3 x 60	2
Bauart Modul mit Leitungsdose, Gerätestecker M20 x 1,5	3
Dichtung und Schraube M3 x 60	4
Modul mit Leitungsdose und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Dichtung und Schraube M3 x 60	0
Signal 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