TYPENBLATT

T 6151

u/i-Modul Typ 6151

CE

Anwendung

Modul zur Umformung eines Einheitsspannungs- in ein Einheitsstromsignal



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

Bei folgenden SAMSON-Geräten lässt sich das u/i-Modul einsetzen (Beispiel):

Tabelle 1: *Anwendung*

SAMSON-Gerät	Gerätestecker nach DIN EN...	
	ersetzt Kabelverschraubung M20 x 1,5	bereits vorhanden
Stellungsregler		
Typ 3725	x [1]	
Typ 3730-0/-1/-2	x [1]	
Typ 3760	x [1]	
Typ 3761	x [1]	
Typ 3767	x [1]	
Typ 4763	x [1]	
Ventilbaureihe V2001 mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372		
Typ 3321-IP		x [2]
Typ 3323-IP		x [2]
Typ 3531-IP		x [2]
Typ 3535-IP		x [2]
i/p-Umformer		
Typ 6111		x [3]
Typ 6116	x [1]	

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

Merkmale

Das Gerät wandelt eine Gleichspannung von 0 oder 2 bis 10 V in ein Stromsignal von 0 oder 4 bis 20 mA.

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · samson@samsongroup.com · www.samsongroup.com

Ausgabe Dezember 2022

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 oder ein spezieller Gerätestecker für unterschiedliche Gerätevarianten verwendet werden.

Einbau

An Geräten mit Gerätestecker und Leitungsdose nach 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

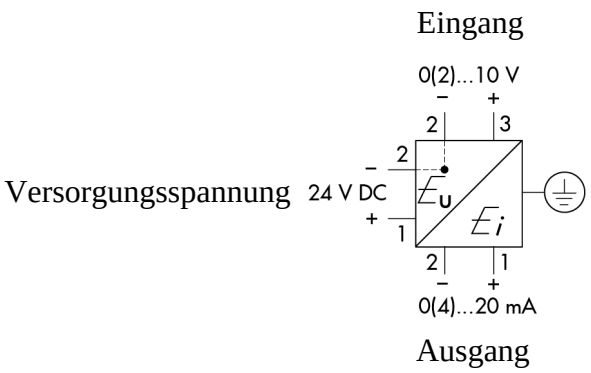


Bild 2: *Elektrischer Anschluss*

Tabelle 2: *Technische Daten*

Typ 6151	
Eingangssignal	0 (2) bis 10 V
Maximalwerte	–15/+27 V
Zerstörungsgrenze	–20/+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	$R = \frac{U_H - 10\ V}{20\ mA}$ (z. B. 700 Ω bei Versorgungsspannung U_H = 24 V)
Versorgungsspannung	16 bis 30 V DC
Zul. 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 Null-punkt	<0,1 %/10 K
Messspanne	<0,1 %/10 K
Einfluss Versorgungs-spannung	0,05 % innerhalb der angegebenen Grenzen
Temperaturbereich	
Betrieb	–25 bis +85 °C
Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Schutzart	IP65 im eingebauten Zustand
EMV	nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 61326-1
RoHS-Konformität	nach EN 50081-1 und EN 50081-2
Konformität	CE

Maße

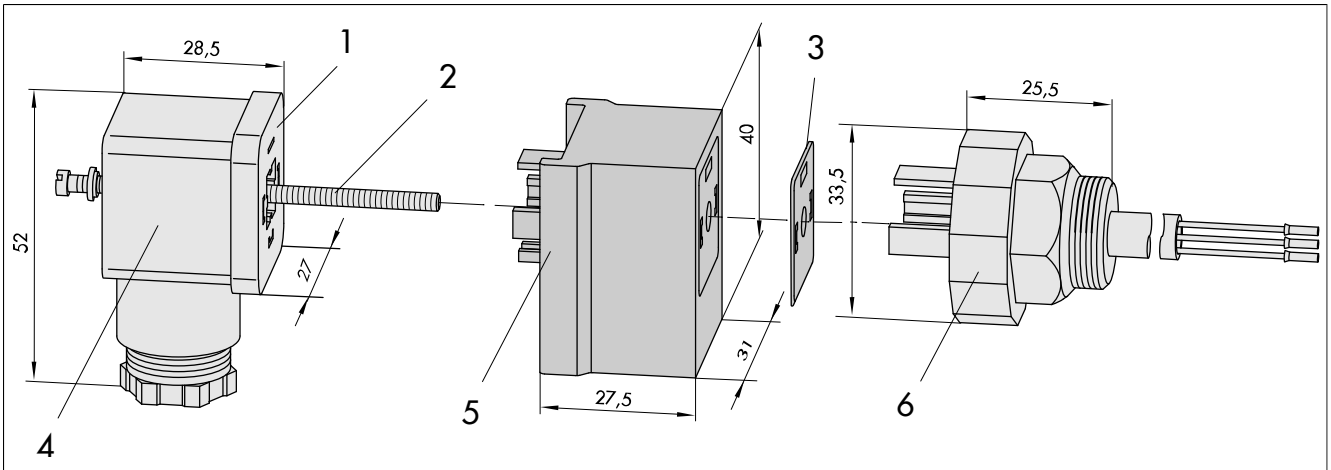
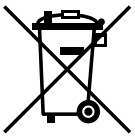


Bild 3: *Maße in mm*

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 ein in Europa registrierter Hersteller, zuständige Institution
▶ www.samsongroup.com > Über SAMSON > Umwelt, Soziales & Unternehmensführung > Material Compliance > Elektroaltgeräte (WEEE)
WEEE-Reg.-Nr.: DE 62194439

Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen der REACH-Verordnung finden Sie ggf. auf dem Dokument „Zusatzinformationen zu Ihrer Anfrage/Bestellung“ mit den kaufmännischen Auftragsdokumenten. Dieses Dokument listet in diesen Fällen die SCIP-Nummer, mit der weitere Informationen auf der Internetseite der europäischen Chemikalienagentur ECHA abgerufen werden können, vgl. ▶ https://www.echa.europa.eu/scip-database.

Info

Auf Anfrage stellt SAMSON Recyclingpässe für die Geräte zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Firmenanschrift an aftersalesservice@samsongroup.com.

Tipp

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

⇨ Bei der Entsorgung lokale, nationale und internationale Vorschriften beachten.

⇨ Alte Bauteile, Schmiermittel und Gefahrenstoffe nicht dem Hausmüll zuführen.

Bestelltext

Best.-Nr. entsprechend der gewünschten Ausführung ergänzen.

Best.-Nr.		**Typ** 6151**-...**		
Ex-Schutz	ohne	0		
Bauart	nur Modul mit Dichtung und Schraube M3 x 60		1	
	Modul mit Leitungsdose, Dichtung und Schraube M3 x 60		2	
	Modul mit Leitungsdose, Gerätestecker M20 x 1,5 Dichtung und Schraube M3 x 60		3	
	Modul mit Leitungsdose und Gerätestecker nach DIN EN 175301-803, Dichtung und Schraube M3 x 60		4	
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 (Proportional-ventile)
Elektronische Prozessregler
Signalumformer

2026-06-08 | German/Deutsch | 4000408920 | 1.0