

Anwendung

Modul zur Umformung eines Einheitsspannungs- in ein Einheitsstromsignal



Das Gerät wandelt eine Gleichspannung von 0 oder 2 bis 10 V in ein Stromsignal von 0 oder 4 bis 20 mA. Als Hilfsenergie werden 24 VDC benötigt.

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, wie in Bild 1 dargestellt, oder ein spezieller Gerätestecker für unterschiedliche Gerätevarianten benutzt werden.

Einbau

An Geräten mit einem Stecker entsprechend DIN EN 175301-803 wird das u/i-Modul Typ 6151 einfach aufgesteckt. Der Anschluss erfolgt über eine Leitungsdose entsprechend DIN EN 175301-803.

Folgende SAMSON-Geräte - ohne einen Gerätestecker nach DIN EN 175301-803 - lassen sich an das u/i-Modul anpassen:

SAMSON-Gerät	Gerätestecker für	
	M 20 x 1,5	Gehäusemontage
Stellungsregler		
Typ 3730-0/-1/-2	x	
Typ 3760	x	
Typ 3761	x	
Typ 3767	x	
Typ 4763	x	
Stellventil V2001		
V2001-IP		x
i/p-Umformer		
Typ 6111		x ¹⁾
Typ 6116	x	

¹⁾ i/p-Umformer Typ 6111 in Sonderausführung

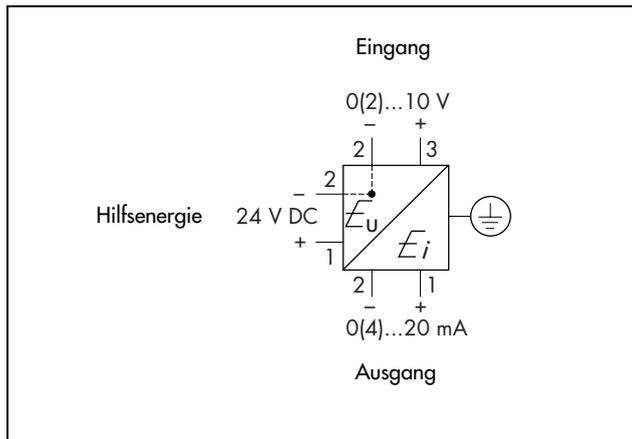


Bild 1 · u/i-Modul Typ 6151

Tabelle 1 · 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 $U_e = 0 \dots 10 \text{ V}$ · 1 kΩ bei $U_e < -0,3 \text{ V}$ oder $U_e > 11 \text{ V}$
Ausgang	0 (4) bis 20 mA
maximale Bürde	$R = \frac{U_H - 10 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$ · z. B. 700 Ω bei Hilfsenergie $U_H = 24 \text{ V}$
Hilfsenergie	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
Hilfsenergieeinfluss	< 0,05 % innerhalb der angegebenen Grenzen
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart	IP 65 im eingebauten Zustand
EMV-Verträglichkeit	EN 50 081 Teil 1 und 2
Gehäusewerkstoff	Polyamid

Elektrischer Anschluss



Bestelltext

u/i-Modul Typ 6151

Eingang 0 bis 10 V oder 2 bis 10 V

Ausgang 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA

Weitere Ausführung auch für Eingang 0 bis 10 V und Ausgang 4 bis 20 mA lieferbar.

Für den Einsatz von SAMSON-Geräten ohne Stecker nach DIN EN 175301-803 geben Sie bitte den Typ des Stellungsreglers oder i/p-Umfomers an (vgl. Übersicht auf Seite 1).

Technische Änderungen vorbehalten.

Maße

