

Anwendung

Integration von analogen Geräten in AS-Interface · Wandlung von AS-Interface Daten in ein 4 bis 20 mA-Signal.



Das AS-Interface Modul Typ 6150 wandelt Daten eines AS-Interface in ein analoges 4 bis 20 mA Signal. Damit können analoge Geräte wie Stellventile oder Stellungsregler sehr einfach in ein AS-Interface integriert werden. Die Geräte benötigen dazu lediglich einen Anschlusssockel entsprechend DIN EN 175301-803. Falls sie diesen nicht besitzen, können sie eventuell angepasst werden s. unter Einbau.

Ein analoges Endgerät bildet gemeinsam mit dem AS-Interface Modul Typ 6150 einen AS-Interface-Slave. Vom AS-Interface-Master wird diesem Slave eine Adresse zugewiesen.

Gemäß der AS-Interface Spezifikation 2.1 werden bestimmte Fehler vor Ort angezeigt. Das AS-Interface Modul Typ 6150 hat deshalb eine grüne und eine rote LED zur Signalisierung von folgenden Zuständen:

- Grüne LED zeigt an, dass die Spannungsversorgung vorhanden ist.
- Rote LED: Wenn sie blinkt, dann ist entweder kein Gerät angeschlossen oder die Daten im EEPROM sind nicht vorhanden oder falsch.
Leuchtet die rote LED dauernd, besteht keine Kommunikation zum AS-Interface Master (Leitungsbruch).

Bestelltext

AS-Interface Modul Typ 6150

bei Geräten ohne Stecker nach DIN EN 175301-803 Angabe des Gerätetyps:

- Stellungsregler Typ 3730
- Stellungsregler Typ 3760
- Stellungsregler Typ 3761
- Stellungsregler Typ 3767
- Stellungsregler Typ 4763
- i/p-Umformer Typ 6111
- i/p-Umformer Typ 6116

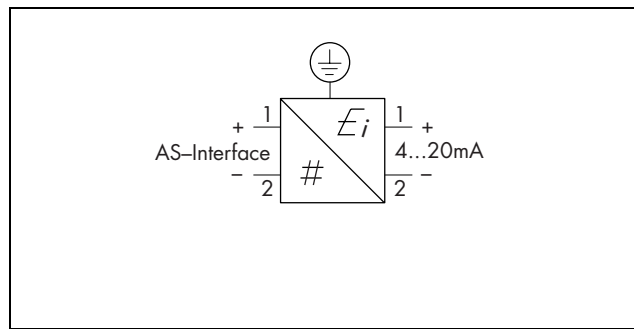


Bild 1 · AS-Interface Modul Typ 6150

Tabelle 1 · Technische Daten

Eingang	AS-Interface Version 2.1
Ausgang	4 bis 20 mA
Gesamtstromabgabe	2 bis 22 mA
zulässige Bürde	300 Ω
Ausgang	kurzschlussfest
Betriebsspannung	gemäß AS-Interface Spezifikation (26,5 bis 31,6 V DC)
Gesamtstromaufnahme	30 mA
Anzeigen grüne LED	Ein: Spannungsversorgung vorhanden
rote LED	Blinkend: kein Gerät angeschlossen oder Daten im EEPROM nicht vorhanden oder falsch Ein: keine Kommunikation zum AS-Interface Master (Leitungsbruch)
AS-i Profil	S 7.3
E/A-Konfiguration	7 HEX
ID-Code	3
AS-i Zertifikat	beantragt
Temperaturbereich	-10 bis 60 °C (Betrieb)
Schutzart	IP 65 (eingebaut)
Verschmutzungsgrad	3
Störaussendung	EN 50081 Teil 1
Störfestigkeit	EN 50081 Teil 2
elektrischer Anschluss	nach DIN EN 175301-803
Auflösung	0,025 mA/Schritt
Gehäusewerkstoff	Polyamid

Elektrischer Anschluss



Einbau

An Geräten mit einem Stecker entsprechend DIN EN 175301-803 wird das AS-Interface Modul Typ 6150 einfach aufgesteckt. Der Anschluss zum AS-Interface erfolgt über eine Leitungsdose entsprechend DIN EN 175301-803.

Folgende SAMSON-Geräte ohne einen Gerätestecker entsprechend DIN EN 175301-803 lassen sich für das AS-Interface Modul anpassen:

SAMSON-Gerät	Gerätestecker für	
	M20 x 1,5	Gehäusemontage
Stellungsregler		
3730	x	
3760	x	
3761	x	
3767	x	
4763	x	
Stellventil V2001		
3372-IP		x
i/p-Umformer		
6111		x ¹⁾
6116	x	

¹⁾ i/p-Umformer Typ 6111 in Sonderausführung

Maße

