

AS-Interface Modul F90, digital 4DI/4DQ, IP20 4 x Eingang für 3-Leiter Sensor externe Sensorversorgung 4 x Ausgang, 2 A, DC 24 V maximal 6 A für alle Ausgänge Anschluss über Schraubklemmen Baubreite 90 mm

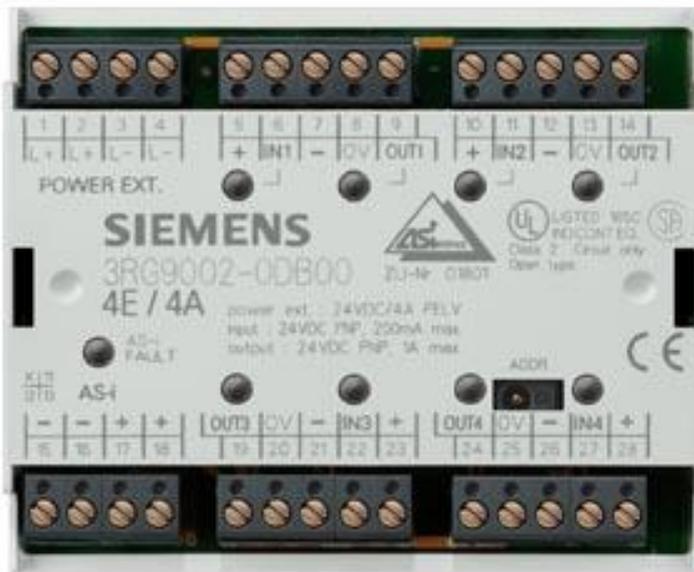


Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten:		
Ausführung des Produkts		Modul F90 - E/A-Module für den Einsatz im Schaltschrank IP 20
Typ		4 Eingänge / 4 Ausgänge
Ausführung des Slave-Typs		Standard-Slave
E/A-Konfiguration		7
ID/ID2-Code		0/F
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge		Schraubklemmen
AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.	mA	30
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
Adressierung		über integrierte Adressierbuchse möglich
Watchdog		eingebaut
Hinweis 1		Das Modul besitzt vier potentialfreie Eingänge und vier potentialfreie Schaltausgänge. Für die Eingangs- und Ausgangskreise wird eine externe Zusatzeinspeisung 20 bis 30 V nach VDE 0106 (PELV) Schutzklasse III benötigt.

<b>Hinweis 2</b>		Für die Versorgung der Ausgangskreise ist eine externe Zusatzeinspeisung (AUX POWER) von 20 bis 30 V DC notwendig. Die Zusatzeinspeisung muss der VDE 0106 (PELV), Schutzklasse III, entsprechen.
------------------	--	---

#### Sensorversorgung:

<b>Art der Spannungsversorgung für Sensorversorgung</b>		über AUX POWER
<b>Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest</b>		Ja
<b>Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge bei Umgebungstemperatur 40 °C</b>	mA	200

#### Eingänge:

<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>		4
<b>Art der Anschlusstechnik</b>		2- und 3-Leiter Transistor PNP potentialfrei
<b>Eingangsbeschaltung</b>		Transistor PNP
<b>Spannungsart der Eingangsspannungen</b>		DC
<b>Eingangsstrom am Digitaleingang</b>		
• bei Signal <1> minimal	mA	5
• bei Signal <0> maximal	mA	1,5
<b>Eingänge</b>		
• Schaltpegel-High min	V	10
• Sensorversorgung über AS-Interface		kurzschluss- und überlastfest
• Anschluss Sensoren		2- und 3-Leiter-Technik

#### Ausgänge:

<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>		4
<b>Spannungsart der Ausgangsspannungen</b>		DC
<b>Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V</b>		über Schraubklemmen
<b>Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal &lt;1&gt; Nennwert</b>	A	2
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>		Elektronik
<b>Ausgänge Gesamtstrom aller Ausgänge</b>	A	6
<b>Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest</b>		Ja
<b>Ausgänge</b>		
• Kurzschlusschutz		eingebaut
• Induktionsschutz		eingebaut
<b>Statusanzeige</b>		
• Anzeige E/A		gelbe LED's
• Anzeige AS-Interface/Diagnose		Dual-LED grün/rot
<b>Belegung der Datenbits</b>		
• D0		IN1/OUT1
• D1		IN2/OUT2
• D2		IN3/OUT3
• D3		IN4/OUT4

## Umgebungsbedingungen:

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +85
<b>Schutzart IP</b>		IP20

## Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	90
<b>Höhe</b>	mm	75
<b>Tiefe</b>	mm	37
<b>Befestigungsart</b>		35-mm-Hutschienemontage

## Approbationen/ Zertifikate:

<b>AS-Interface-Zertifikat</b>		vorhanden
<b>Approbation</b>		UL, CSA, Schiffsbau

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------------	------------------------------	------------------



LRS

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RG9002-0DC00>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RG9002-0DC00>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RG9002-0DC00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RG9002-0DC00&lang=de)

letzte Änderung:

07.04.2017