

AS-INTERFACE MODUL F90 DIGITAL, 4E/4A,  
 2/3-LEITER, IP20 4 X 1 EINGANG,  
 MAX. 200MA, PNP, 4 X 1 AUSG.,  
 ELEKTR., 1A,  
 DC 24V ANSCHLUSS UEBER SCHRAUB- KLEMMEN,  
 BAUBREITE 90MM



**Allgemeine technische Daten:**

<b>Ausführung des Produktes</b>		Modul F90 - E/A-Module für den Einsatz im Schaltschrank IP 20
<b>Typ</b>		4 Eingänge / 4 Ausgänge
<b>Ausführung des Slave-Typs</b>		Standard-Slave
<b>E/A-Konfiguration</b>		7
<b>ID/ID2-Code</b>		0/F
<b>Ausführung elektrischer Anschluss / der Ein- und Ausgänge</b>		Schraubklemmen
<b>AS-Interface / Gesamtstromaufnahme / max.</b>	mA	270
<b>Betriebsspannung</b> • gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
<b>Adressierung</b>		über integrierte Adressierbuchse möglich
<b>Watchdog</b>		eingebaut
<b>Hinweis 1</b>		Für die Versorgung der Ausgangskreise ist eine externe Zusatzspeisung (AUX POWER) von 20 bis 30 V DC notwendig. Die Zusatzspeisung muss der VDE 0106 (PELV), Schutzklasse III, entsprechen.

**Sensorversorgung:**

<b>Art der Spannungsversorgung / für Sensorversorgung</b>		über AS-Interface
<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
<b>Eingangsbeschaltung</b>		Transistor PNP
<b>Art der Spannung / 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>Art der Spannung / 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	1
<b>Ausführung des Schaltausgangs</b>		Elektronik
<b>Ausgänge / Gesamtstrom / aller Ausgänge</b>	A	4
<b>Eigenschaft des Ausgangs / kurzschlussfest</b>		Ja
<b>Ausgänge</b>		
• Kurzschlusschutz		eingebaut
• Induktionsschutz		eingebaut

### Statusanzeige

• Anzeige E/A		gelbe LED's
• Anzeige AS-Interface/Diagnose		Dual-LED grün/rot

### Belegung der Datenbits

• 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
---------------------	--	------

**Mechanischer Aufbau:**

<b>Breite</b>	mm	90
<b>Höhe</b>	mm	75
<b>Tiefe</b>	mm	37
<b>Art der Befestigung</b>		35-mm-Hutschiemontage

**Approbationen/ Zertifikate:**

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

**allgemeine Produktzulassung**



[ROSTEST](#)



**Schiffbau**

[ABS](#)



[PRS](#)



**sonstiges**

[Hersteller](#)

[Sonstige](#)

**Weitere Informationen:**

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

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

**CAX-Online-Generator**

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

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RG9002-0DB00/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RG9002-0DB00](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RG9002-0DB00)

letzte Änderung:

04.07.2011