

AS-Interface Modul F90, digital 4DI/4DQ, IP20 4 x Eingang für 3-Leiter Sensor 4 x Ausgang, 1 A, DC 24 V maximal 6 A für alle Ausgänge Anschluss über Schraubklemmen Baubreite 90 mm



**Allgemeine technische Daten:**

<b>Ausführung des Produkts</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 des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge</b>		Schraubklemmen
<b>AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.</b>	mA	270
<b>Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation</b>	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 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 AS-Interface
---	--	-------------------

Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest		Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge bei Umgebungstemperatur 40 °C	mA	200

#### Eingänge:

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

#### Ausgänge:

Anzahl der Digitalausgänge		4
Spannungsart der Ausgangsspannungen		DC
Ausgänge Spannungsversorgung, extern DC 24 V		über Schraubklemmen
Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal <1> Nennwert	A	1
Ausführung des Schaltausgangs		Elektronik
Ausgänge Gesamtstrom aller Ausgänge	A	4
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest		Ja
Ausgänge		
• 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:

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

## Mechanische Daten:

Breite	mm	90
Höhe	mm	75
Tiefe	mm	37
Befestigungsart		35-mm-Hutschienemontage

## Approbationen/ Zertifikate:

AS-Interface-Zertifikat		vorhanden
Approbation		UL, CSA, Schiffsbau

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	-----------



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[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&mfb=3RG9002-0DB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RG9002-0DB00>

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

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

letzte Änderung:

07.04.2017