

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



Allgemeine technische Daten:

Ausführung des Produktes		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 elektrischer Anschluss / der Ein- und Ausgänge		Schraubklemmen
AS-Interface / Gesamtstromaufnahme / max.	mA	270
Betriebsspannung • gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
Adressierung		über integrierte Adressierbuchse möglich
Watchdog		eingebaut
Hinweis 1		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:

Art der Spannungsversorgung / für Sensorversorgung		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 Anschlusstechnik		2- und 3-Leiter Transistor PNP
Eingangsbeschaltung		Transistor PNP
Art der Spannung / 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
Art der Spannung / der Ausgangsspannungen		DC
Ausgänge / Spannungsversorgung, extern DC 24 V		über Schraubklemmen
Ausgangsstrom / am Digitalausgang / bei Signal <1> / Nennwert	A	2
Ausführung des Schaltausgangs		Elektronik
Ausgänge / Gesamtstrom / aller Ausgänge	A	6
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
---------------------	--	------

Mechanischer Aufbau:

Breite	mm	90
Höhe	mm	75
Tiefe	mm	37
Art der Befestigung		35-mm-Hutschiemontage

Approbationen/ Zertifikate:

AS-Interface-Zertifikat		vorhanden
Approbation		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/WWW/view/de/3RG9002-0DA00/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RG9002-0DA00

letzte Änderung:

04.07.2011