

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		
<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	30
<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>		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 Anschluss technik</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		

Anzahl der Digitalausgänge		4
Spannungsart 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
<b>Ausgänge</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzschlusschutz</li> <li>• Induktionsschutz</li> </ul>		eingebaut eingebaut
<b>Statusanzeige</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige E/A</li> <li>• Anzeige AS-Interface/Diagnose</li> </ul>		gelbe LED's Dual-LED grün/rot
<b>Belegung der Datenbits</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• D0</li> <li>• D1</li> <li>• D2</li> <li>• D3</li> </ul>		IN1/OUT1 IN2/OUT2 IN3/OUT3 IN4/OUT4

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C °C	-25 ... +70 -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

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Marine / Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	--------------------



[Bestätigungen](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Bestätigungen](#)

Sonstige
----------

[Sonstige](#)

#### Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RG9002-0DC00>

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:

21.12.2020 