

AS-Interface Modul F90, digital 4DI/4DQ, IP20 4 x Eingang für 3-Leiter Sensor 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	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 Zusatzeinspeisung (AUX POWER) von 20 bis 30 V DC notwendig. Die Zusatzeinspeisung 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
Spannungsart der Eingangsspannungen		DC
Eingangsstrom am Digitaleingang		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <1> minimal 	mA	5
<ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <0> maximal 	mA	1,5
Eingänge		
<ul style="list-style-type: none"> • Schaltpegel-High min 	V	10
<ul style="list-style-type: none"> • Sensorversorgung über AS-Interface 		kurzschluss- und überlastfest
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Ausgänge		
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlusschutz 		eingebaut
<ul style="list-style-type: none"> • Induktionsschutz 		eingebaut
Statusanzeige		
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige E/A 		gelbe LED's
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige AS-Interface/Diagnose 		Dual-LED grün/rot
Belegung der Datenbits		
<ul style="list-style-type: none"> • D0 		IN1/OUT1
<ul style="list-style-type: none"> • D1 		IN2/OUT2
<ul style="list-style-type: none"> • D2 		IN3/OUT3
<ul style="list-style-type: none"> • D3 		IN4/OUT4

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-25 ... +70
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-40 ... +85
Schutzart IP		IP20

Mechanische Daten

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

Approbationen/ Zertifikate

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



CSA



UL



EG-Konf.

[Sonstige](#)



ABS

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



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA

[Bestätigungen](#)

[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=3RG9002-0DA00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RG9002-0DA00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RG9002-0DA00>

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

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

letzte Änderung:

12.10.2020