

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		
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	30
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
Adressierung		über integrierte Adressierbuchse möglich
Watchdog		eingebaut
Hinweis 1		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.

Hinweis 2		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 AUX POWER
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 potentialfrei
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	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

Mechanische Daten

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

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung		Konformitätserklärung		Schiffbau
 CSA	 UL		 EG-Konf.	 ABS
				Sonstige
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=3RG9002-0DC00>

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

letzte Änderung:

20.11.2020