

AS-Interface Modul F90, digital 16DI (Multiplexing) 16x Eingang für 2-Leiter Sensor Anschluss über Schraubklemmen Baubreite 90 mm



Allgemeine technische Daten:		
Ausführung des Produkts		Modul F90 - E/A-Module für den Einsatz im Schaltschrank IP 20
Typ		16 Eingänge
Ausführung des Slave-Typs		Standard-Slave
E/A-Konfiguration		7
ID/ID2-Code		F/F
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge		Schraubklemmen
AS-Interface Gesamtstromaufnahme max.	mA	70
Betriebsspannung gemäß AS-Interface-Spezifikation	V	26,5 ... 31,6
Gruppensignal Strombelastbarkeit Iout max.	mA	25
Gruppensignal Ausgangsspannung Uout min.	V	20
Gruppensignal Ausgangsspannung Uout max.	V	30
Watchdog		eingebaut
Funktionsbaustein		notwendig
Hinweis 1		Das Modul besitzt 4 Eingabe-Gruppen. Jede Eingabe-Gruppe besitzt 4 Eingänge und 1 Gruppensignal zur Spannungsversorgung der Eingänge.

Hinweis 2		Die Eingabe-Gruppen werden einzeln aktiviert, indem das jeweilige Gruppensignal durch die Steuerung gesetzt wird. Danach werden die Schaltzustände der zugeordneten Eingänge eingelesen.
Hinweis 3		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
Eingangsspannung	V	20 ... 30
Eigenschaft der Sensorversorgung kurzschluss- und überlastfest		Ja
Strombelastbarkeit der Sensorversorgung für alle Eingänge bei Umgebungstemperatur 40 °C	mA	200

Eingänge:

Anzahl der Digitaleingänge		16
Art der Anschlusstechnik		Transistor PNP
Eingangsbeschaltung		Transistor PNP
Spannungsart der Eingangsspannungen		DC
Eingangsstrom am Digitaleingang		
• bei Signal <1> minimal	mA	3
Eingänge		
• Schaltpegel-High min	V	20
• Sensorversorgung über AS-Interface		kurzschluss- und überlastfest
• Anschluss Sensoren		mechanische Kontakte
Eingänge Signal 1		
• U _{in}	V	20 ... 30
• I _{in} min.	mA	3

Ausgänge:

Anzahl der Digitalausgänge		0
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest		Nein
Statusanzeige		
• Anzeige E/A		gelbe LED's
• Anzeige AS-Interface/Diagnose		LED grün
Belegung der Datenbits		
• D0		Gruppensignal G1 (D0), Eingänge I 1.1 bis I 1.4 (D0 bis D3)
• D1		Gruppensignal G2 (D1), Eingänge I 2.1 bis I 2.4 (D0 bis D3)
• D2		Gruppensignal G3 (D2), Eingänge I 3.1 bis I 3.4 (D0 bis D3)

- D3

Gruppensignal G4 (D3), Eingänge I 4.1 bis I 4.4 (D0 bis D3)

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=3RG9002-0DE00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RG9002-0DE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RG9002-0DE00&lang=de

