

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 Anschluss technik | | 2- und 3-Leiter Transistor PNP |
| 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> | A | 2 |

| | | |
|--|---|--|
| Nennwert | | |
| Ausführung des Schaltausgangs | | Elektronik |
| Ausgänge Gesamtstrom aller Ausgänge | A | 6 |
| Eigenschaft des Ausganges kurzschlussfest | | Ja |
| Ausgänge | | eingebaut eingebaut |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kurzschlusschutz • Induktionsschutz | | |
| Statusanzeige | | gelbe LED's Dual-LED grün/rot |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anzeige E/A • Anzeige AS-Interface/Diagnose | | |
| Belegung der Datenbits | | IN1/OUT1 IN2/OUT2 IN3/OUT3 IN4/OUT4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • D0 • D1 • D2 • D3 | | |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | | |
|------------------------|----|------------------|
| Breite | mm | 90 |
| Höhe | mm | 75 |
| Tiefe | mm | 37 |
| Befestigungsart | | 35-mm-Hutschiene |

Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



Marine / Schiffbau

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 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=3RG9002-0DA00>

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:

21.12.2020 