



IF302 KONVERTER STROM ZU FOUNDATION FIELDBUS

Eigenschaften

- Messabweichung 0,03%.
- Drei Eingangskanäle.
- Digitale LCD-Anzeige (optional).
- Konfiguration mittels FIELDBUS Kommunikation oder direkt am Gerät über die optionale Anzeige.
- Funktionsblockbibliothek.
- Eigenüberwachung und Diagnosefunktionalität.
- Wettergeschützt, Druckfeste Kapselung und Eigensicherheit.
- Mit Basic- oder LAS-Master-Funktionalität.

Beschreibung

Der **IF302** gehört zu der ersten Generation von Feldbusfeldgeräten. Der Konverter **IF302** dient in erster Linie als Schnittstelle von analogen Messumformern zu einem Foundation Fieldbus-System. Er wird mit einem Stromsignal von typischerweise 4-20 mA oder 0-20 mA angesteuert und gibt es digitalisiert an ein Foundation Fieldbus-Netzwerk weiter. Dank der verwendeten Digitaltechnik kann der **IF302** gleichzeitig drei Eingangssignale verarbeiten, wobei verschiedene weitere Funktionalitäten zur Verfügung stehen. Der Einsatz der Foundation Fieldbus-Technologie im **IF302** ermöglicht eine einfache Kommunikation zwischen Feld und Warte und führt zu erheblichen Einsparungen an Installations-, Betriebs- und Wartungskosten.



Für den Anwender bedeutet dies dass er vorhandene Gerätetechnik oder Geräte ohne Fieldbus Foundation-Kommunikation in ein modernes Fieldbus Foundation-Konzept einbinden kann. Ein zusätzlicher Nutzen ist, dass der **IF302** als Feldanzeiger ebenfalls genutzt werden kann. Die durchgehende Digitaltechnik des **IF302** und der Einsatz einer Funktionsblockbibliothek mit 17 verschiedenen Funktionsblöcken ermöglicht die Abarbeitung von komplexen Aufgaben im Gerät. Es können dabei bis zu 20 Funktionsblöcke miteinander verschaltet werden.

Der **IF302** ist Teil von Smar's Feldbusfamilie **SYSTEM302**. **SYSTEM302** ist eine vollständige Fieldbus-Systemlösung die es ermöglicht regelungstechnische Aufgaben zentral und auch dezentral im Feld auszuführen. Durch die mögliche Verteilung von Aufgaben auf mehrere Feldgeräte können auch komplexe Regelkreise aufgebaut und ausgeführt werden.

Bestellcode

MODELL
IF302

KONVERTER FELDBUS ZU STROM

CODE lokaler Anzeiger

0	ohne Anzeiger
1	mit Anzeiger

CODE Halterung für Montage auf 2"-Rohr

0	ohne Halterung
1	Halterung aus C22
2	Halterung aus Edelstahl

CODE elektrische Anschlussgewinde

0	1/2" - 14 NPT
A	M20 x 1,5
B	Pg13,5 DIN

CODE Sonderausstattung/Sonderausführung*

H1	Edelstahlgehäuse
ZZ	andere - angeben

IF302 - 1 1 - 0 / *

◀ TYPISCHE MODELLNUMMER

* Stelle freilassen, falls keine Sonderausstattung oder Sonderausführung gewünscht wird.

Technische Daten

Eingangssignal

Drei Kanäle für 0-20 mA, 4 bis 20 mA oder eine beliebige Spanne zwischen 0 und 20 mA. Externe Spannungsversorgung und gemeinsame Masse.

Ausgangssignal

Foundation Fieldbus, rein digital, gemäß IEC 1158-2 (H1: 31,25 kbit/s).

Hilfsenergieversorgung

Busspeisung: 9 – 32 VDC. Ruhestrom: 12 mA.

Ex-Bescheinigungen

Druckfeste Kapselung, Eigensicherheit nach NEMKO, DMT, FM, CSA und CEPEL.

Zul. Temperaturen

Betrieb: -40 bis 85°C.
Lagerung: -40 bis 120°C.
Anzeiger: -10 bis 60°C in Funktion.
-40 bis 85°C ohne Schaden.

relative Feuchte

0 bis 100% der umgebenden Atmosphäre.

Anlaufzeit

Etwa 10 s.

Zyklus der Messwertverarbeitung

Etwa 0,3 s.

Einfluss der Umgebungstemperatur pro 10 K

± 0,05%.

Einfluss mechanischer Vibration

Nach SAMA PMC 31.1.

elektromagnetische Verträglichkeit

Nach IEC 801 und den europäischen Normen EN50081 und EN50082.

smar
Mess- und Regeltechnik
Fertigungs- und Vertriebs-GmbH

Rheingaustraße 9 - D-55545 Bad Kreuznach
Tel. 0671/79468-0 - Fax 0671/79468-29
E-Mail: infoservice@smar.de
Internet: www.smar.de