

Eigenschaften

- Genauigkeit 0,1%.
- Drei Ausgangskanäle für 4-20 mA.
- Konfiguration und Parametrierung mit allen handelsüblichen PC-basierten Konfigurations- und Programmierwerkzeugen.
- Bedienung der wichtigsten Funktionen direkt am Gerät (in Verbindung mit LCD-Anzeiger).
- Funktionsblockbibliothek.
- Digitaler LCD-Anzeiger (optional).
- Wetterfestes Gehäuse (IP67), druckfeste Kapselung, Eigensicherheit.
- Mit Basic- oder LAS-Master-Funktionalität.



Beschreibung

Der **FI302** dient in erster Linie als Schnittstelle von einem Foundation Fieldbus-System zu Stellventilen oder sonstigen Antrieben. Er liefert als Ausgangssignal einen Strom zwischen 4 und 20 mA proportional zu einem Eingangssignal, das er über das Foundation Fieldbus-Netzwerk erhält. Der Einsatz der Foundation Fieldbus-Technologie im **FI302** ermöglicht eine einfache Kommunikation zwischen Feld und Warte und führt zu erheblichen Einsparungen an Installations-, Betriebs- und Wartungskosten. Da der Konverter drei Ausgangskanäle hat, verringern sich die Kosten pro Kanal noch weiter.

Der **FI302** ist Teil von Smar's Feldbusfamilie **SYSTEM302**. **SYSTEM302** ist eine vollständige Fieldbus-Systemlösung die es ermöglicht regelungstechnische Aufgaben auch dezentral im Feld auszuführen. Durch die mögliche Verteilung von Aufgaben auf mehrere Feldgeräte können auch komplexe Regelkreise aufgebaut und ausgeführt werden.

Bestellcode

FI302 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

FI302 - 1 1 - 0 *

TYPISCHE
MODELLNUMMER

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

Technische Daten

Ausgangssignal	Drei Anschlüsse für 4 bis 20 mA. Externe Spannungsversorgung und gemeinsame Masse.
Eingangssignal	Foundation Fieldbus, rein digital, gemäß IEC 1158-2 (H1: 31,25 kbit/s).
Überlastgrenze Ausgang	Externe Versorgungsspannung am Ausgang: 3 bis 45 VDC.
Hilfsenergieversorgung	Busspeisung: 9 – 32 VDC. Ruhestrom: 12 mA.
Ex-Bescheinigungen	Druckfeste Kapselung, Schutzklasse und 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 0,5 s.
Einfluss der Umgebungstemperatur pro 10 K	± 0,05%.
Einfluss der Hilfsenergie	± 0.005%/V
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: info@smar.de
Internet: www.smar.de