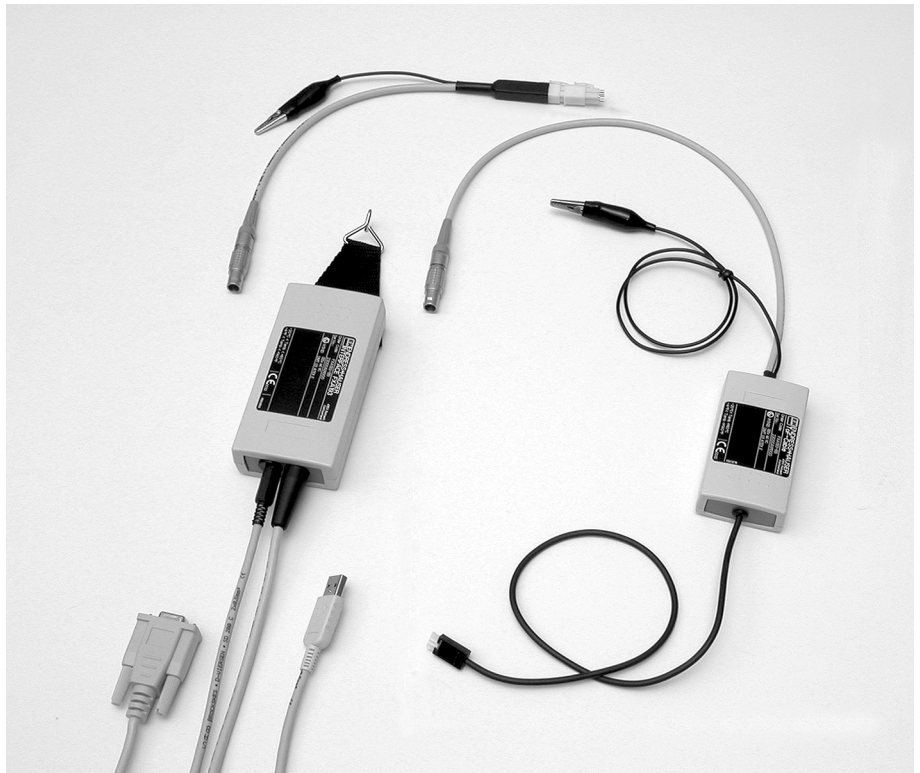


Feldnahe Kommunikation *Serviceinterface FXA 193*

Eigensichere Serviceschnittstelle für PROline-Durchflussmessgeräte und ToF-Messgeräte zum Anschluss an eine RS 232C



Vorteile auf einen Blick

- Einfacher Anschluss von PROline- und ToF-Geräte an einen Personal-Computer oder Laptop
- Versorgung über serielle Schnittstelle, USB oder externes Steckernetzteil.
- Geeignet für FieldTool-ToF-Tool Package
- Optional für explosionsgeschützte Betriebsmittel

Anwendungsbereiche

Die Serviceschnittstelle FXA 193 verbindet PROline- und ToF-Messgeräte mit der seriellen Schnittstelle RS 232C eines Personal Computers. Damit wird eine Bedienung/Parametrierung der Messgeräte mit dem Service- und Konfigurationsprogramm FieldTool-ToF-Tool Package von Endress+Hauser ermöglicht.

Endress + Hauser

The Power of Know How



Arbeitsweise und Systemaufbau

Systemaufbau

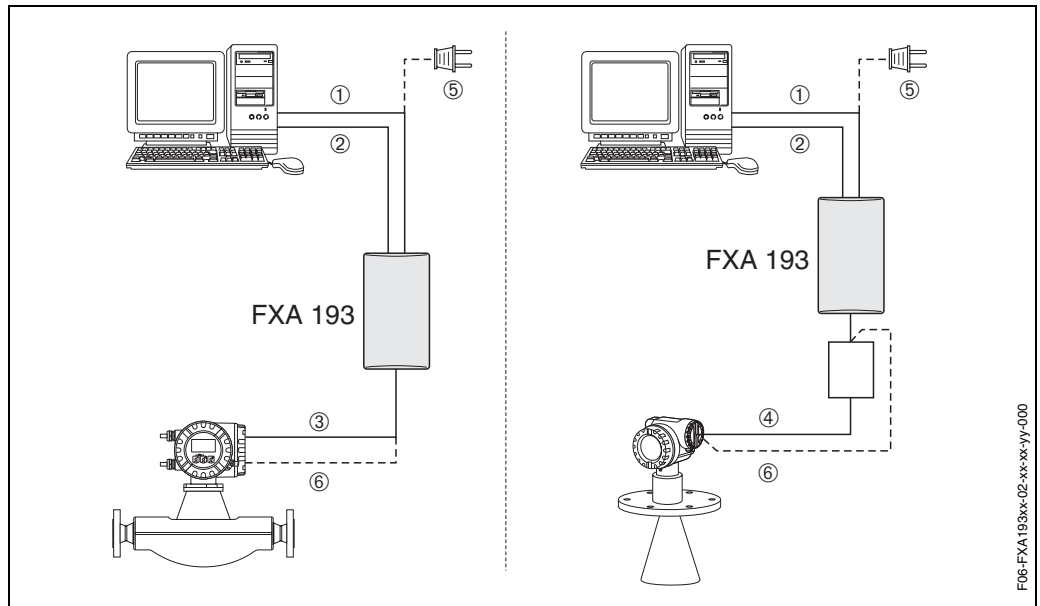


Abb. 1: Systemaufbau bei PROline-Geräten (links) und ToF-Geräten (rechts)

- 1 = USB-Kabelverbindung (nur als zusätzliche Spannungsversorgung verwendet)
- 2 = RS 232-Kabelverbindung
- 3 = Verbindungskabel zu PROline-Geräte
- 4 = Verbindungskabel zu ToF-Geräte
- 5 = Netzteilstecker (optional)
- 6 = Erdkabel des Verbindungskabel
(Achtung! Keine Gewinde beschädigen!)

Ausgangskenngrößen

Galvanische Trennung

Das Gerät ist galvanisch getrennt in der separaten Spannungsversorgung sowie in den Ein- und Ausgängen.

Hilfsenergie

Elektrischer Anschluss FXA 193

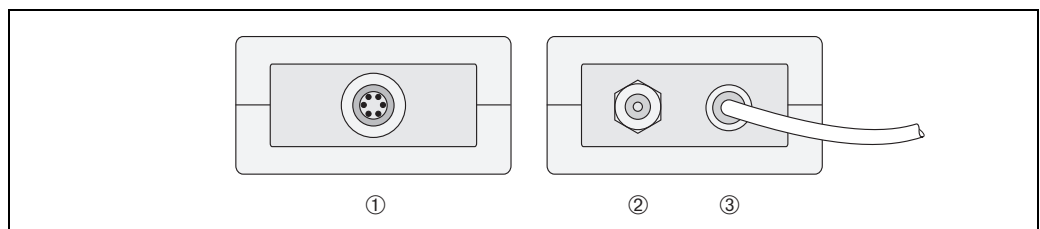


Abb. 2: Elektrische Anschlüsse

- 1 = Service-Schnittstellen- (PROline)/ToF-Kabelstecker, 6-polig
- 2 = USB-Kabelstecker
- 3 = RS 232C-Kabelstecker, fix montiert (Computerseitig: 9-polige DIN-Buchse)

Kabelverbindungen

Datenübertragungsrate geräteseitig:

- Promag 23: 9600 Baud/s
- alle übrigen Geräte: 38400 Baud/s

Versorgungsspannung

über RS 232C-Kabelverbindung, USB-Kabelverbindung oder optional über einen externen Netzteilstecker mit folgenden Werten:

U = 5 V min.; 18 V max.; I = 25 mA DC min.

Einsatzbedingungen

Einbaubedingungen

Verbindungskabellänge

- RS 232C-Verbindungskabel: 3000 mm
- PROline-Verbindungskabel: 340 mm (Service-Schnittstelle)
- ToF-Verbindungskabel: 1140 mm
- USB-Verbindungskabel: 3000 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

-20 °C...+50 °C

Lagerungstemperatur

-40 °C...+85 °C; Feuchtigkeit: 0...95% (keine Kondensation)

Schutzart

IP 40

Konstruktiver Aufbau

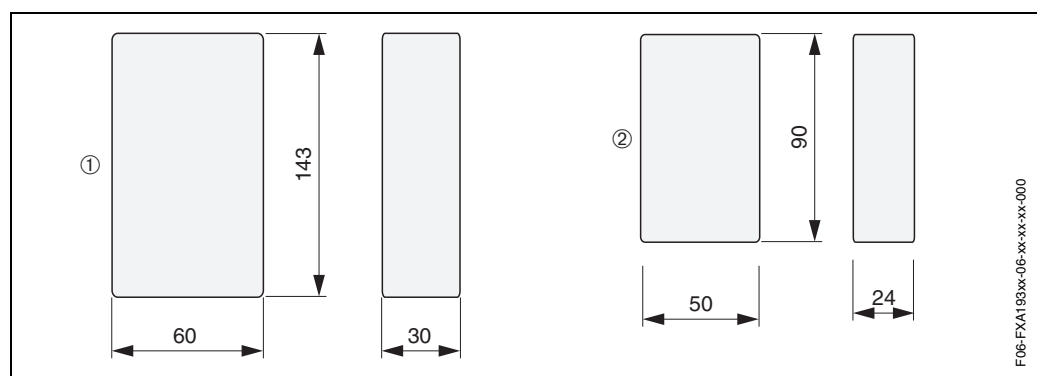
Bauform, Maße**Abmessungen**

Abb. 3: Abmessungszeichnungen

1 = Abmessungen des Serviceschnittstellengehäuses FXA 193

2 = Abmessungen des Gehäuses im Verbindungskabel für ToF-Geräte

Werkstoffe

Gehäuse FXA 193: Kunststoff

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen

Das Messsystem erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der EG-Richtlinien. Endress+Hauser bestätigt die erfolgreiche Prüfung des Gerätes mit der Anbringung des CE-Zeichens.

Externe Normen und Richtlinien

EN 61010:
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

EN 61326/A1 (IEC 1326) "Emmission gemäß Anforderungen für Klasse A":
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Anforderungen)

Bestellinformationen

Lieferumfang

- Schnittstellenbox mit RS 232C-Verbindungskabel
- Separates Spannungsversorgungskabel mit USB-Steckeranschluss.
- Optional: FXA 193 für Verbindung zu PROline-Geräte (inkl. 2 Adapterstecker) oder FXA 193 für Verbindung zu ToF-Geräte.

Bestellinformationen und ausführliche Angaben zum Bestellcode erhalten Sie von Ihrer E+H-Serviceorganisation.

Zubehör

- FXA-Verbindungskabel für ToF-Geräte ATEX
- FXA-Verbindungskabel für ToF-Geräte CSA, FM
- FXA-Verbindungskabel für ToF-Geräte ATEX, CSA, FM
- FXA-Verbindungskabel für PROline-Geräte inkl. 2 Adapterstecker
- FXA USB-Verbindungskabel (separate Spannungsversorgung über PC)
- Adapterstecker für Verbindungskabel zu PROline-Geräte

Ergänzende Dokumentationen

☐ Ex-Zusatzdokumentation ATEX, FM, CSA

Technische Änderungen vorbehalten

Deutschland

Vertrieb:

- Beratung
- Information
- Auftrag
- Bestellung

Telefon:
0 800 EHVERTRIEB
0 800 3 48 37 87

E-Mail:
info@de.endress.com

Service:

- Help-Desk
- Feldservice
- Ersatzteile/Reparatur
- Kalibrierung

Telefon:
0 800 EHSERVICE
0 800 3 47 37 84

E-Mail:
service@de.endress.com

Endress+Hauser

Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
D-79576 Weil am Rhein

Telefax:
0 800 EHFAXEN
0 800 3 43 29 36

Internet: www.de.endress.com

Österreich

Endress+Hauser

Messtechnik Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4

A-1230 Wien
Tel. (01) 8 80 56-0
Fax (01) 8 80 56-335
E-Mail:
info@at.endress.com

Internet:
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser

Metso AG
Sternenhofstraße 21

CH-4153 Reinach/BL 1
Tel. (0 61) 7 15 75 75
Fax (0 61) 7 11 16 50
E-Mail:
info@ch.endress.com

Internet:
www.ch.endress.com

Technische Büros in: Hamburg · Hannover · Ratingen · Frankfurt · Stuttgart · München · Teltow

Endress + Hauser
The Power of Know How

