



BA09A227

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 11.08.2026

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	3
1.1	Betroffene Produkte	3
1.2	Darstellung von Hinweisen	3
1.3	Qualifiziertes Personal	4
1.4	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.5	Personensicherheit	4
1.6	Marken	4
1.7	Haftungshinweis	4
2	Bedienung der frontseitigen Tasten	5
3	Die Geräteparameter	6
4	Anhang	8
4.1	Technische Daten	8

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

BA09A227



Messumformer, Anzeige,
24x48mm, 0-10V / 0/4-20mA,
5 Stellen, 10-30V DC, klemmen,
IP20, LED

1.2 Darstellung von Hinweisen

Diese Dokumentation enthält wichtige Hinweise zum Schutz von Personen sowie zur Vermeidung von Sachschäden. Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie die Dokumentation stets griffbereit auf. Die Sicherheitshinweise werden entsprechend der jeweiligen Gefährdungsstufe in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt:

Gefahr



Hinweis auf eine unmittelbare Gefahr für den Menschen. Wird bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

Warnung



Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen. Kann bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

Vorsicht



Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen oder auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu reversiblen Verletzungen oder zu Sachschaden führen.

Achtung



Hinweis auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu Sachschäden führen.

Hinweis

Unter Hinweis finden Sie Tipps, Empfehlungen und nützliche Informationen zu speziellen Handlungsschritten und Sachverhalten.

Tipp

Unter Tipp finden Sie Tipps und Tricks sowie Empfehlungen von ipf, die sich im Umgang mit den Produkten als hilfreich erwiesen haben.

1.3 Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt darf nur von Personal gehandhabt werden, das für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert ist. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes darf nur unter Beachtung der zugehörigen Dokumentation und den darin enthaltenen Sicherheitshinweisen erfolgen.

Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

IPF-Produkte dürfen ausschließlich für die in den entsprechenden technischen Dokumentationen vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Werden Fremdprodukte oder Fremdkomponenten eingesetzt, müssen diese von der IPF empfohlen oder zugelassen sein. Ein einwandfreier und sicherer Betrieb der Produkte setzt eine sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Zudem sind die zulässigen Umgebungsbedingungen einzuhalten und sämtliche Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen zu beachten.

1.5 Personensicherheit

Warnung

Der Einsatz dieser Produkte in Anwendungen mit direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist unzulässig.

1.6 Marken

Alle mit dem Schutzvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken. Weitere in dieser Dokumentation verwendete Bezeichnungen können ebenfalls Marken sein, deren Nutzung durch Dritte die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

1.7 Haftungshinweis

Die IPF übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen oder Schäden, die infolge unsachgemäßer Handhabung, mechanischer Beschädigung, fehlerhafter Anwendung oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts entstehen. Der Inhalt dieser Druckschrift wurde sorgfältig auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden, sodass keine Gewähr für die vollständige Übereinstimmung übernommen wird. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und bei Bedarf in nachfolgenden Auflagen korrigiert oder ergänzt.

2 Bedienung der frontseitigen Tasten

1. Zum Einstieg in den Programmiermodus müssen bei Zuschaltung der Versorgungsspannung beide Programmiertasten gedrückt sein. Die Anzeige zeigt nun "ProG".
2. Sobald Sie die Tasten loslassen, erscheint im 2-Sekundentakt wechselnd der aktuelle Parametertext und die dazugehörige Einstellung.
3. Durch Drücken der rechten Taste wird die Einstellung jeweils um einen Wert weitergeschaltet. Bei Zahleneingaben können Sie mit der linken Taste die Dekade anwählen und den Wert mit der rechten Taste verändern. Sie kommen weiter zum nächsten Menüpunkt, wenn Sie die linke Taste gedrückt halten, und dann die rechte Taste betätigen.
4. Wenn Sie am Menüpunkt "Endpro" angekommen sind, können Sie wählen zwischen –„Yes“: die eingegebenen Daten werden gespeichert und das Gerät schaltet in den Betriebszustand. –„No“: das Menü beginnt nochmals von vorne, die zuvor eingegebenen Daten werden nicht abgespeichert.

3 Die Geräteparameter

Geben Sie entsprechend Abschnitt 1 alle nachfolgenden Parameter ein.

1. Eingangsbereich ("rAnGE")
 - 0.20mA / 4.20mA
2. Maximalwert- Aufzeichnung ("MAH")
 - Maximumwert wird aufgezeichnet. (Rechte Fronttaste schaltet Anzeige um zwischen „Act“, „Min“ und „Max“) "YES"
 - Maximumwert wird nicht aufgezeichnet. Nächster Menüpunkt wird übersprungen. ("no")
3. Reset Maximalwert ("rMAH")
 - Rote Taste setzt Maximalwert auf aktuellen Messwert. Kein Reset möglich. ("YES"/"no")
4. Minimalwert- Aufzeichnung ("Min")
 - Minimalwert wird aufgezeichnet. (Rechte Fronttaste schaltet Anzeige um zwischen „Act“, „Min“ und „Max“). ("YES")
 - Minimalwert wird nicht aufgezeichnet. Nächster Menüpunkt wird übersprungen. ("no")
5. Reset Minimalwert ("rMin")
 - Rote Taste setzt Minimalwert auf aktuellen Messwert. ("YES")
 - Kein Reset möglich ("no")
6. Dezimalpunkt ("dp")
 - Erlaubt das setzen von bis zu 4 Dezimalstellen. ("0"/"0.0000")
7. Minimales Eingangssignal ("Lo")
 - (nur bei 4 – 20mA oder 2 – 10V)
 - Unterschreitet das Messsignal den hier eingestellten Spannungs- oder Stromwert wird "Lo" angezeigt. ("04.000"/"20.000")
8. Anzeigewert bei niedrigstem Eingangssignal ("Lodi5")
 - Einstellbereich – 19 999....99 999 Stellen Sie hier den Wert ein, den das Gerät bei 0V / 0 mA bzw. 2V / 4mA anzeigen soll. ("19.999"/"99.999")
9. Maximales Eingangssignal ("hiGh")
 - (nur bei 4 – 20mA oder 2 – 10V)
 - Überschreitet das Messsignal den hier eingestellten Spannungs- oder Stromwert wird "Hi" angezeigt. ("04.000"/"20.000")

10. Anzeigewert bei höchstem Eingangssignal ("hi.di5")

- Einstellbereich – 19 999....99 999 Stellen Sie hier den Wert ein, den das Gerät bei 10V oder 20mA anzeigen soll. (" -19.999" / "99.999")

11. Ende der Programmierung ("EndPro")

- Wählen Sie "No", um das Menü zur erneut zu durchlaufen Wählen Sie "Yes", um die angegebenen Daten zu speichern und den Programmiermodus zu verlassen. ("YES" / "no")

4 Anhang

4.1 Technische Daten

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **BA09A227** • Änderung vorbehalten! Stand: 15.04.2025

BA09A227

Messumformer • Anzeigen

Messumformer, Anzeige, 24x48mm, 0-10V / 0/4-20mA, 5 Stellen, 10-30V DC, klemmen, IP20, LED



Elektrische Eigenschaften

Ansprechzeit	500 ms
Anzahl der Dekaden	5
Anzeige	TFT-Display LED-Anzeige
Ausführung des Analogeingangs	0 - 20mA 0 - 10V 4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmanschluss
Digitale Auflösung	14 Bit
Einstellverfahren	Parametrierung
Relative Linearitätsabweichung	0,01 %
Temperaturdrift über den gesamten Messbereich	0,1 %
Widerstand des Stromeingangs	100 Ohm
Widerstand des Spannungseingangs	1000 kOhm
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V

Mechanische Eigenschaften

Breite	24 mm
Höhe	48 mm
Lagertemperatur	-25 - 70 °C
Montageart	Fronttafeleinbau
Schutzart (IP)	IP20
Schutzart (IP), frontseitig	IP65
Umgebungstemperatur	-10 - 50 °C

Sonstige Eigenschaften

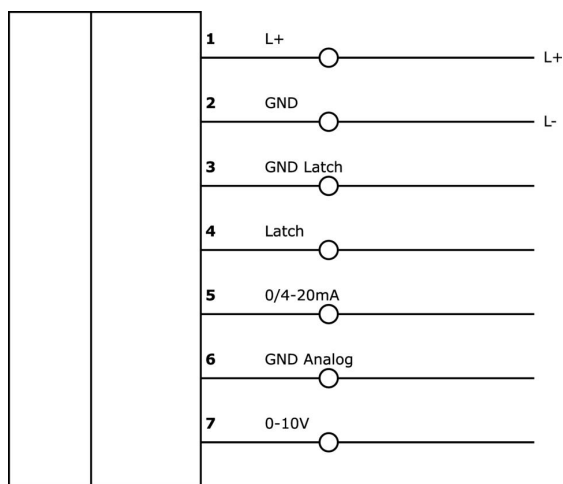
Relative Messgenauigkeit	0,03 %
--------------------------	--------

Klassifizierung

ETIM 8	EC002475 Strommessumformer
--------	----------------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	550 Meßumformer
Verpackungsmaße	125 x 70 x 40 mm
Bruttogewicht	90 g
Zolltarifnummer	85437090
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild

Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!


Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

TECHNISCHE BERATUNG

Tel +49 2351 9365-65

hotline@ipf.de

ipf electronic gmbh

Rosmarter Allee 14 • 58762 Altena
www.ipf.de

Zentrale

Tel +49 2351 9365-0
info@ipf.de

Öffnungszeiten

Montag - Donnerstag: 07:30- 16:00 Uhr
Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr