



VY000004

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	Merkmale	5
2.1	LED Funktionen VY000004	5
3	Prüfanweisung	6
3.1	Verdrahtung DC 3- oder 4-Draht Näherungsschalter nach EU	6
3.2	Summer und LED eingeschaltet wenn	6
3.3	Ausgangstyp des Näherungsschalters	6
4	Austausch der zwei 9V PP3-Batterien	8
5	Anhang	9
5.1	Technische Daten	9

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor
Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A,
Federzuganschluss 4polig, IP20,
Kunststoff

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 Merkmale

- Einheit mit vier Anschlüssen; +UB, -UB, Eingang für PNP-Geräte, Eingang für NPN-Geräte.
- Stromversorgung durch zwei eingebaute 9V-Batterien. Batteriewechsel durch Öffnen des Gehäuses möglich.
- LED-Anzeige (siehe unten stehende Tabelle).

2.1 LED Funktionen VY000004

Grün I/O	Sensor angeschlossen und Einheit eingeschaltet
Rot Batterie	Batterie Unterspannungsanzeige
PNP / NPN	Schaltzustandsanzeige

3 Prüfanweisung

Trennen Sie den Näherungsschalter von dessen Stromversorgung. Schließen Sie den Näherungsschalter an den VY000004 an. Die nebenstehende Tabelle zeigt die europäische Farbkodierung. Einige Schalter können in der Farbkodierung variieren. Falls Sie sich nicht sicher sind, folgen Sie den Verdrahtungshinweisen des Herstellers! 2-Draht DC-Schalter sind normalerweise braun/blau-kodiert. Schließen Sie diese zwischen +UB und Eingang PNP an. (PNP oder NPN ist für 2-Draht-Schalter nicht relevant.)

3.1 Verdrahtung DC 3- oder 4-Draht Näherungsschalter nach EU

Drahtfarbe	Funktion	Verbinden mit
Braun	Positiv +	+
Schwarz	Ausgang normal geöffnet	PNP bzw. NPN
Weiß	Ausgang normal geschlossen	PNP bzw. NPN
Blau	Negativ -	-

Leuchtet die grüne LED, so zeigt dies an, dass der Näherungsschalter richtig angeschlossen ist. Leuchtet die rote Batterie-LED, so zeigt dies an, dass die Batteriespannung zu gering ist. Sie können mit der Prüfung des Näherungsschalters fortfahren, müssen aber die Batterie in vorgegebener Weise austauschen. Richten Sie ein geeignetes Zielobjekt auf den Ansprechbereich des Näherungsschalters aus. Im Idealfall handelt es sich dabei um das Zielobjekt, das er bei dieser Anwendung erkennen soll. Für einen induktiven Sensor muss es sich um ein metallisches Zielobjekt handeln. Kapazitive, photoelektrische und Ultraschall Sensoren können nichtmetallische Zielobjekte erkennen. Funktioniert der Schalter richtig, so gibt der VY000004 eine akustische und visuelle Rückmeldung. Ausrichten und Entfernen des Zielobjektes signalisieren, ob der Näherungsschalter korrekt funktioniert und zeigen an, welchen Ausgang dieser gemäß der nachfolgenden Tabelle hat.

3.2 Summer und LED eingeschaltet wenn

PNP – LED & Summer	Zielobjekt vorhanden
PNP – LED & Summer	Zielobjekt nicht vorhanden
NPN – LED & Summer	Zielobjekt vorhanden
NPN – LED & Summer	Zielobjekt nicht vorhanden

3.3 Ausgangstyp des Näherungsschalters

Schliesser (no)	PNP
Öffner (nc)	PNP
Schliesser (no)	NPN
Öffner (nc)	NPN

Sollte der Näherungsschalter keine gute Rückmeldung geben, sobald dieser an das Prüfgerät angeschlossen ist, so versuchen Sie es mit anderen geeigneten Zielobjekten. Wenn Sie daraufhin weiter keinen Erfolg haben, so ist

der Näherungsschalter möglicherweise defekt. Ein Austausch sollte Abhilfe schaffen. Gibt der Näherungsschalter eine brauchbare Rückmeldung bei den Zielobjekten, die in dieser momentanen Anwendung eingesetzt werden, funktioniert jedoch nicht richtig, wenn Sie ihn an die Stromversorgung anschließen, liegt das Problem eventuell woanders.

4 Austausch der zwei 9V PP3-Batterien

Stellen Sie sicher, dass das Prüfgerät nirgends angeschlossen ist. Lösen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben an der Rückseite des Gerätes und nehmen Sie die Gehäuserückwand ab. Lösen Sie die Batterien von den Anschlüssen, und tauschen Sie die Batterien aus. Legen Sie die Gehäuserückwand auf das Gerät und drehen Sie die vier Kreuzschlitzschrauben vorsichtig wieder fest.

Hinweis



Mit dem VY000004 können Sie keine 2- oder 3-Draht AC-Schalter prüfen.

Wenn Sie nähere Informationen wünschen, schauen Sie in unseren aktuellen Katalog oder nehmen Sie bei Fragen Kontakt zu unserem Verkaufsbüro auf. Die Firma übernimmt keine Verantwortung für die Auswirkungen bei Verwendung des Geräts außerhalb der Spezifikation oder in Bereichen, für die es nicht entwickelt wurde.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **VY000004** • Änderung vorbehalten! Stand: 27.05.2025

VY000004

Zubehör • Sensortester

Gleichstromversorgung, Sensor Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, Federzuganschluss 4polig, IP20, Kunststoff



Bei diesem Sensortester handelt es sich um eine transportable Spannungsversorgung, mit der die Funktion nahezu aller 3-, bzw. 4-Draht-DC-Sensoren überprüft werden kann. Die Stromaufnahme des angeschlossenen Sensors sollte 40mA nicht überschreiten. Wenn der Schaltausgang aktiv ist, wird dies durch ein optisches und ein akustisches Signal angezeigt.

Elektrische Eigenschaften

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmanschluss
Ausgangsspannung	18 V
Bemessungsschaltstrom	0,04 mA
Polzahl	4
Batteriebetriebene Systeme	Ja

Mechanische Eigenschaften

Breite	72 mm
Höhe	120 mm
Länge	26 mm
Schutzart (IP)	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Umgebungstemperatur	50 °C

Klassifizierung

ETIM 8	EC002540 Gleichstromversorgung
--------	--------------------------------

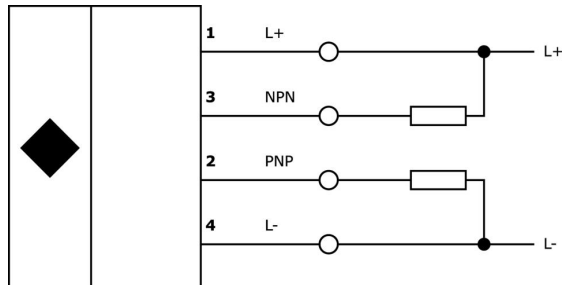
Weiteres

IPF Produktgruppe	800 Verschiedenes
Verpackungsmaße	149 x 124 x 35 mm
Bruttogewicht	210 g
Zolltarifnummer	85365005
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

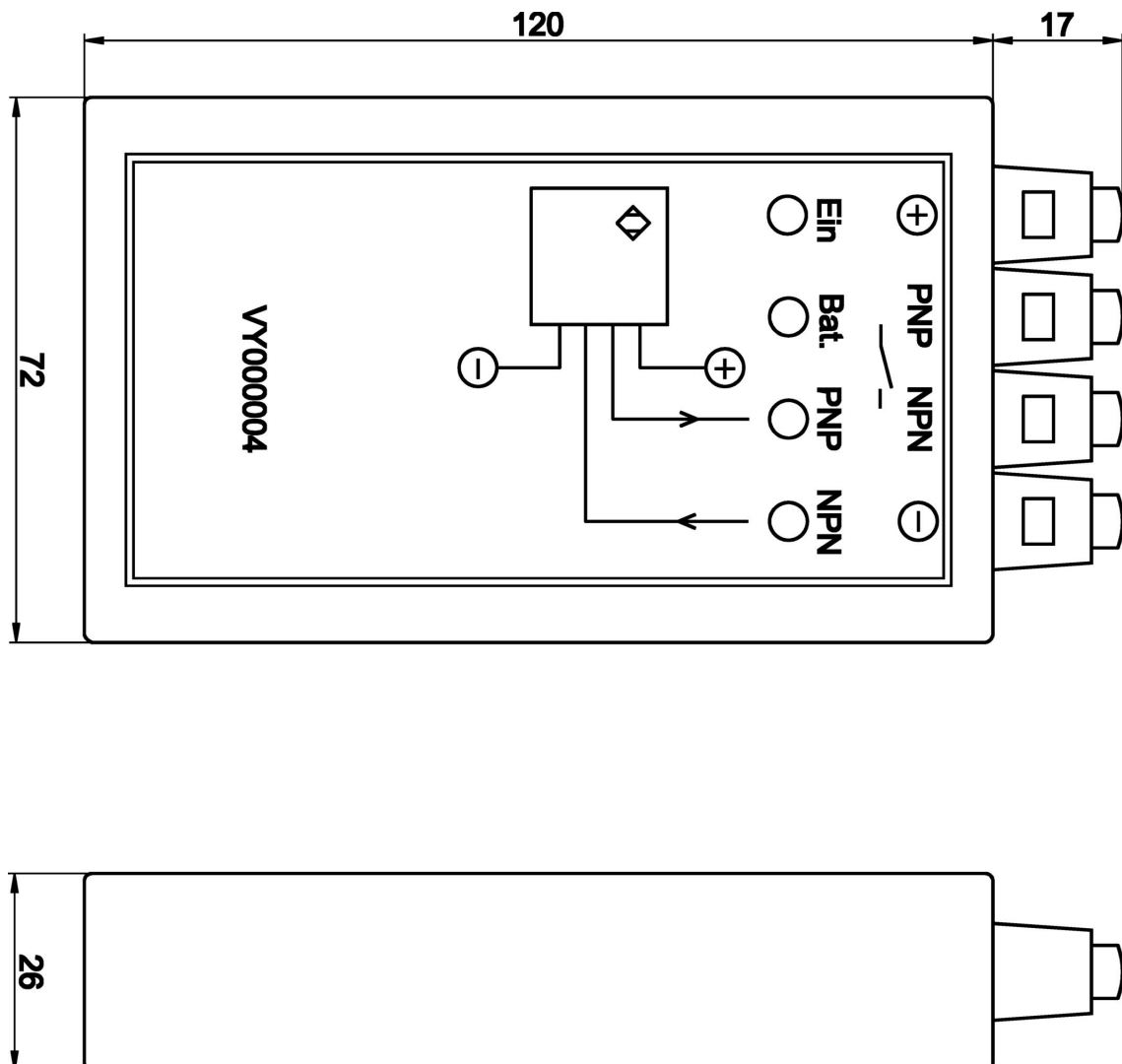
IPF ELECTRONIC

Datenblatt **VY000004** • Änderung vorbehalten! Stand: 27.05.2025

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200071



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -40-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200075



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 60V, -30-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200371



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 30V, -30-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200375



Anschlussleitung, 2m, M8 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 30V, -30-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,7mm, 250V, -
40-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200621



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
5polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 5x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,4mm, 60V, -25-
90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



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