



IN32E332

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 13.08.2026

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	Einbau des Sensors	5
2.1	Einbau des Verstärkers	5
3	Anhang	6
3.1	Technische Daten	6

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

IN32E332



Sensor Induktiv, M32x1,5
83,5lang, nicht bündig, Sn: 13,
0-230°C, Anschluss an Verstärker,
Lemo-Stecker, IP67, VA

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 Einbau des Sensors

- Der Sensor IN32E332 ist ein induktiver Näherungsschalter für nicht bündigen Einbau. Das Gerät erfasst funktionsbedingt nur metallische Gegenstände.
- Um den Nennschaltabstand von 15mm (siehe technische Daten) zu erreichen, muss das abzufragende Metallteil folgende Eigenschaften haben: Werkstoff: ST37 Abmessungen: 32mm x 32mm x 1mm. Für andere Materialien gelten die in den technischen Daten angegebenen Korrekturfaktoren.
- Der Schaltabstand kann aufgrund von Bauteiltoleranzen um $\pm 20\%$ vom Nennwert abweichen.
- Installieren Sie das Gerät so, dass die Kunststoffkappe nicht von Metall umgeben ist. Der seitliche Abstand zu metallischen Gegenständen muss mindestens 32mm betragen.
- Um die Gewindehülse bei der Montage nicht zu beschädigen, darf das Anzugsdrehmoment maximal 150Nm betragen.
- Das Gerät darf in Umgebungen mit Temperaturen bis zu 230°C eingesetzt werden.

2.1 Einbau des Verstärkers

- Der Verstärker IV991196 ist für den Betrieb des Sensors IN32E332 in Verbindung mit der Kabeldose VKC0E333 zu verwenden.
- Das Gerät ist zur Montage auf einer Hut-Schiene geeignet. Die Montage muss außerhalb des Staub-Ex-Bereiches erfolgen, z.B. in einem geschützten Schaltschrank.
- Der pnp-Schaltausgang kann mit einer SPS weiterverarbeitet werden. Der Schaltausgang verfügt über eine Einschaltverzögerung von 100ms.

Hinweis



- Schalten Sie vor dem An- oder Abklemmen des Verstärkers die Betriebsspannung ab!
- Die Kabeldose darf ebenfalls nur im spannungslosen Zustand auf den Sensor gesteckt oder abgezogen werden. Vor dem Abziehen ist eine angemessene Wartezeit (>10s) einzuhalten.
- Achten Sie beim Aufstecken der Kabeldose darauf, dass diese sicher im Stecker des Sensors einrastet.

3 Anhang

3.1 Technische Daten

IN32E332

Induktive Sensoren • Erhöhte Umgebungstemperatur

Sensor Induktiv, M32x1,5 83,5lang, nicht bündig, Sn: 13, 0-230°C, Anschluss an Verstärker, Lemo-Stecker, IP67, VA



Induktive Näherungsschalter sind berührungslos arbeitende Sensoren. Sie erfassen sämtliche leitfähige Metalle, unabhängig davon, ob sie sich bewegen oder nicht. Der erreichbare Schaltabstand der Geräte ist dabei vom Objektmaterial und dessen Abmessungen abhängig. Die vibrationsunempfindlichen Sensoren können seitlich oder frontal angefahren werden. Induktive Näherungsschalter werden zur Anwesenheitsabfrage (z.B. Warengutträger), Positionierung (z.B. Ofenklappen), Zählung (z.B. Muttern / Schrauben), Drehzahlabfrage (z.B. an Zahnrädern), an Fördersystemen (z.B. Schlauchzuführungen) oder Abstandsmessungen (z.B. Einpresskontrolle) von metallischen Objekten eingesetzt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder Lemo
Relative Hysterese	20 %
Schaltabstand	13 mm
Schaltfrequenz	200 Hz
Anschluss an Verstärker	Ja

Mechanische Eigenschaften

Ausrichtung der Kabeleinführung	axial
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	45 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Länge	83,5 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	nicht bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (Vectra®)
Werkstoff des Gehäuses	Edelstahl 1.4305
Gewindemaß	M32
Umgebungstemperatur	0 - 230 °C

Klassifizierung

ETIM 8	EC002714 Induktiver Näherungsschalter
--------	---------------------------------------

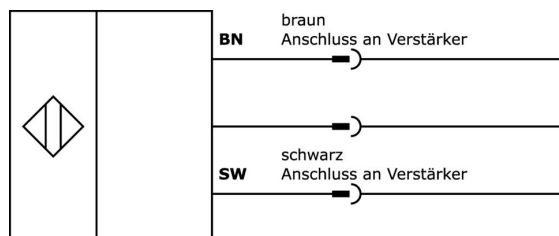
IPF ELECTRONIC

Datenblatt **IN32E332** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.09.2025

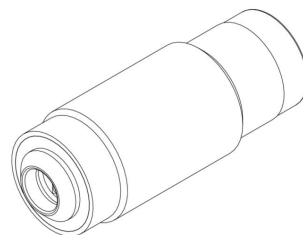
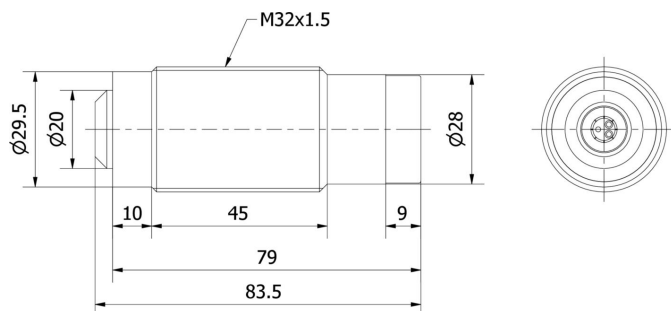
Weiteres

IPF Produktgruppe	202 Induktive Sensoren (erweiterter Temperaturbereich)
Verpackungsmaße	157 x 97 x 58 mm
Bruttogewicht	320 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm**VKC0E333**

Anschlussleitung, 30m, Dose
2polig gerade, freies
Leitungsende, 2x0,25mm², PTFE,
Geschirmt, IP67

IV991196

Verstärker Induktiv,
Hochtemperatur, 75x99x22mm,
10-35V DC, PNP NO, klemmen,
IP20, Kunststoff, LED

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