



VKC0E333

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 14.08.2026

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:

VKC0E333



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

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 Gefährdungstufe 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.

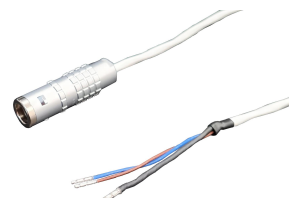
3 Anhang

3.1 Technische Daten

VKC0E333

Anschlusstechnik • Kabel Dosen / -stecker einseitig konfektioniert

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



ipf Kabel Dosen dienen hauptsächlich dazu, den elektrischen Anschluss von Sensoren herzustellen. Ihre Eigenschaften sind geprägt durch die robuste Ausführung, in höchsten Schutzarten (IP67 | IP68 | IP69K) und auf Wunsch mit einer 360° Abschirmung. Mit den Eigenschaften: busfähig, schleppketten- und robotertauglich, öl-, chemikalienbeständig, schweißfunkenbeständig, ihrer reinigungsmittelresistenten oder Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung, dem erweiterten Temperaturbereich bis zu +230°C, der Schnellanschluss-technik oder besonderen Datenübertragungseigenschaften werden die Kabel Dosen allen Anforderungen der Automatisierungstechnik gerecht.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des Steckkontaktes Anschluss A	Female (Buchse)
Ausführung der Leitung	mehradrig
Ausführung elektrischer Anschluss A	Lemo
Ausführung elektrischer Anschluss B	freies Leitungsende
Polzahl Anschluss A	2
Geschirmt	Ja

Mechanische Eigenschaften

Ader-Kennzeichnung	Farbe
Ader-Zahl	2
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Farbe des Kabelmantels	weiß
Kabellänge	30 m
Kabelzuführung Anschluss A	gerade
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PTFE)
Umgebungstemperatur	-25 - 230 °C
Leitungsdurchmesser	3 mm

Sonstige Eigenschaften

Flammwidrig	nein
-------------	------

Klassifizierung

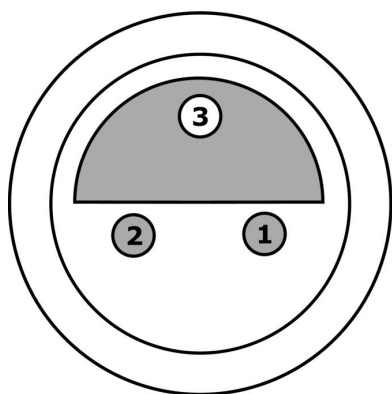
ETIM 8	EC001855 Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel
--------	--

Weiteres

IPF Produktgruppe	853 Kabel Dosen/-stecker (Hochtemperatur)
Verpackungsmaße	350 x 250 x 40 mm
Bruttogewicht	713 g
Zolltarifnummer	85444290
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

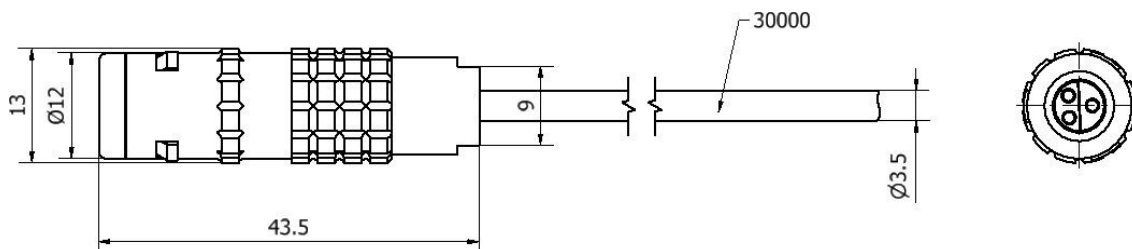
Anschlussbild

Buchse



- 1** braun
- 2** Schirm
- 3** blau

Massbild



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