



AY00017x

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	Beschreibung	6
3	Anhang	7
3.1	Technische Daten	7

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

AY000176



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M12x1 28lang, Messing
Weißbronze für Bauform M8

AY000177



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M16x1 34lang, Messing
Weißbronze für Bauform M12

AY000178



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M22x1 34lang, Messing
Weißbronze für Bauform M18

AY000179



Zubehör Sensor, Klemmhülse,
M36x1,5 34lang, Messing
Weißbronze für Bauform M30

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 Pro-

dukts 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.

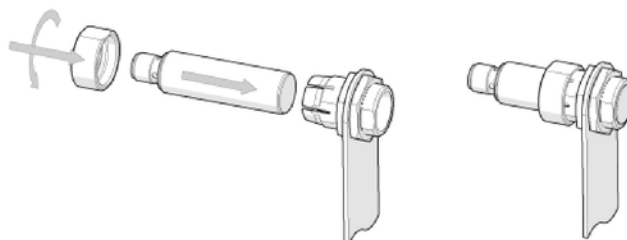
2 Beschreibung

- Montieren Sie den für Ihren Sensor passenden Klemmhalter z.B. in einem Haltewinkel mit entsprechender Bohrung wie in der Abbildung gezeigt. Achten Sie bereits jetzt auf den Schaltabstand des einzusetzenden Sensors. Befestigen Sie den Halter vorläufig.
- Entfernen Sie zunächst die hintere Klemm-Mutter.
- Stecken Sie nun den Sensor mit der aktiven Fläche voran in den Klemmhalter.
- Setzen Sie die hintere Klemm-Mutter wieder auf und ziehen Sie diese fest. Das maximale Anzugsmoment beträgt 5Nm.
- Zur exakten Justage des Schaltabstandes lösen Sie gegebenenfalls die Befestigungsmuttern des Klemmhalters und passen den Schaltabstand entsprechend Ihrer Applikation an. Ziehen Sie nun die Befestigungsmuttern fest an. Achten Sie dabei auf das maximale Anzugsmoment der Befestigungsmuttern:
 - AY000176: 10Nm
 - AY000177: 20Nm
 - AY000178: 20Nm
 - AY000179: 40Nm

Hinweis



Aufgrund des Messinggehäuses ist es möglich, dass sich je nach verwendetem Sensor der Schaltabstand verändert.



3 Anhang

3.1 Technische Daten

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **AY000176** • Änderung vorbehalten! Stand: 14.10.2025

AY000176

Zubehör • Montage

Zubehör Sensor, Klemmhülse, M12x1 28lang, Messing Weißbronze für Bauform M8

Inklusive Mutter



Klemmhülsen mit Festanschlag dienen der einfachen Installation von Sensoren mit Gewinde- oder Rundgehäuse. Mit den beiden mitgelieferten Muttern lässt sich die Klemmhülse z.B. in einem Montageblech befestigen. Der passende Sensor wird dann bis zum Anschlag in die Klemmhülse geschoben. Das Anziehen der Befestigungsmutter sorgt für eine sichere Klemmung des Sensors. Sollte der Sensor einmal ausgetauscht werden müssen, erspart diese Art der Installation die erneute Justage.

Elektrische Eigenschaften

Durchmesser der Innenbohrung	8 mm
------------------------------	------

Mechanische Eigenschaften

Anzugsdrehmoment	5 Nm
Gewindelänge	19 mm
Gewindesteigung	1 mm
Länge	28 mm
Oberfläche	Weißbronze
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Zubehör für	8mm
Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern	10 Nm
Gewindemaß	M12

Sonstige Eigenschaften

Geeignet für	Bauform M8
Ausführung	Klemmhülse

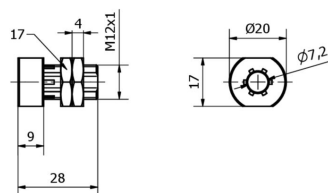
Klassifizierung

ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	900 Zubehör
Verpackungsmaße	120 x 100 x 20 mm
Bruttogewicht	30 g
Zolltarifnummer	74153300
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000162



Zubehör, Magnet, Ø43mm,
Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde
M5, Gummi

AY000159



Zubehör Sensor, Montagerohr,
Ø12mm 200lang, Aluminium
anodisiert/eloxiert

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.

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **AY000177** • Änderung vorbehalten! Stand: 14.10.2025

AY000177

Zubehör • Montage

Zubehör Sensor, Klemmhülse, M16x1 34lang, Messing Weißbronze für Bauform M12

Inklusive Mutter



Klemmhülsen mit Festanschlag dienen der einfachen Installation von Sensoren mit Gewinde- oder Rundgehäuse. Mit den beiden mitgelieferten Muttern lässt sich die Klemmhülse z.B. in einem Montageblech befestigen. Der passende Sensor wird dann bis zum Anschlag in die Klemmhülse geschoben. Das Anziehen der Befestigungsmutter sorgt für eine sichere Klemmung des Sensors. Sollte der Sensor einmal ausgetauscht werden müssen, erspart diese Art der Installation die erneute Justage.

Elektrische Eigenschaften

Durchmesser der Innenbohrung	12 mm
------------------------------	-------

Mechanische Eigenschaften

Anzugsdrehmoment	5 Nm
Gewindelänge	22 mm
Gewindesteigung	1 mm
Länge	33,5 mm
Oberfläche	Weißbronze
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Zubehör für	12mm
Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern	20 Nm
Gewindemaß	M16

Sonstige Eigenschaften

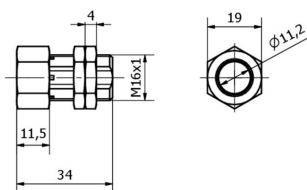
Geeignet für	Bauform M12
Ausführung	Klemmhülse

Klassifizierung

ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	900 Zubehör
Verpackungsmaße	120 x 100 x 23 mm
Bruttogewicht	37 g
Zolltarifnummer	74153300
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

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.

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **AY000178** • Änderung vorbehalten! Stand: 14.10.2025

AY000178

Zubehör • Montage

Zubehör Sensor, Klemmhülse, M22x1 34lang, Messing Weißbronze für Bauform M18

Inklusive Mutter



Klemmhülsen mit Festanschlag dienen der einfachen Installation von Sensoren mit Gewinde- oder Rundgehäuse. Mit den beiden mitgelieferten Muttern lässt sich die Klemmhülse z.B. in einem Montageblech befestigen. Der passende Sensor wird dann bis zum Anschlag in die Klemmhülse geschoben. Das Anziehen der Befestigungsmutter sorgt für eine sichere Klemmung des Sensors. Sollte der Sensor einmal ausgetauscht werden müssen, erspart diese Art der Installation die erneute Justage.

Elektrische Eigenschaften

Durchmesser der Innenbohrung	18 mm
------------------------------	-------

Mechanische Eigenschaften

Anzugsdrehmoment	5 Nm
Gewindelänge	22 mm
Gewindesteigung	1 mm
Länge	33,5 mm
Oberfläche	Weißbronze
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Zubehör für	18mm
Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern	20 Nm
Gewindemaß	M22

Sonstige Eigenschaften

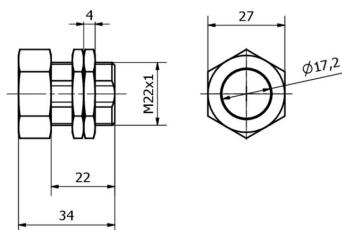
Geeignet für	Bauform M18
Ausführung	Klemmhülse

Klassifizierung

ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	900 Zubehör
Verpackungsmaße	150 x 100 x 35 mm
Bruttogewicht	69 g
Zolltarifnummer	74153300
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

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.

AY000179

Zubehör • Montage

Zubehör Sensor, Klemmhülse, M36x1,5 34lang, Messing Weißbronze für Bauform M30

Inklusive Mutter



Klemmhülsen mit Festanschlag dienen der einfachen Installation von Sensoren mit Gewinde- oder Rundgehäuse. Mit den beiden mitgelieferten Muttern lässt sich die Klemmhülse z.B. in einem Montageblech befestigen. Der passende Sensor wird dann bis zum Anschlag in die Klemmhülse geschoben. Das Anziehen der Befestigungsmutter sorgt für eine sichere Klemmung des Sensors. Sollte der Sensor einmal ausgetauscht werden müssen, erspart diese Art der Installation die erneute Justage.

Elektrische Eigenschaften

Durchmesser der Innenbohrung	30 mm
------------------------------	-------

Mechanische Eigenschaften

Anzugsdrehmoment	5 Nm
Gewindelänge	21,5 mm
Gewindesteigung	1,5 mm
Länge	33,5 mm
Oberfläche	Weißbronze
Werkstoff des Gehäuses	Messing
Zubehör für	30mm
Anzugsdrehmoment der Befestigungsmuttern	40 Nm
Gewindemaß	M36

Sonstige Eigenschaften

Geeignet für	Bauform M30
Ausführung	Klemmhülse

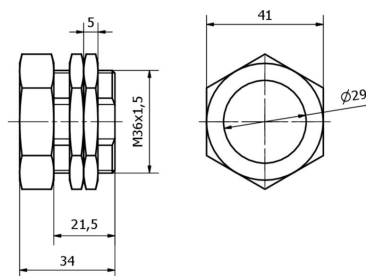
Klassifizierung

ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	900 Zubehör
Verpackungsmaße	150 x 100 x 45 mm
Bruttogewicht	143 g
Zolltarifnummer	74153300
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

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