



OV6208x0

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 12.08.2026

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	Einleitung	5
2.1	Arbeitsweise	5
2.2	Installation	5
3	DIP-Schalter Einstellung OV620800	6
3.1		6
3.2	Grundleistung S1	6
3.3	Schaltverhalten S2	6
3.4	Sendefrequenz S3-S4	6
4	Inbetriebnahme	7
4.1	Alarm und Alarmausgang nur OV620800	7
4.2	Testeingang	7
5	Anhang	8
5.1	Technische Daten	8

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

OV620800



Hochleistungslichtschranke Verstärker, 58x95x36mm, 24V, NO, klemmen, IP20, Kunststoff, Störmeldeausgang

OV620880



Hochleistungslichtschranke Verstärker, 58x95x36mm, 24V, NO, klemmen, 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 Einleitung

Verstärker werden als Bestandteil eines übergeordneten Gesamtsystems zur Erfassung von Objekten eingesetzt. Sie können nur mit einem Sender OS... und einem Empfänger OE... betrieben werden.

2.1 Arbeitsweise

Das OV620880 bzw. OV620800 ist ein 1-Kanal Verstärker mit manueller Verstärkungseinstellung mittels Potentiometer. Der Verstärker arbeitet mit moduliertem Infrarotlicht, wodurch eine hohe Sicherheit gegen Fremdlicht erreicht wird. Die Schaltung ist so ausgelegt, daß nur Signale richtiger Frequenz und Phasenlage erkannt werden. Dadurch ist eine Beeinflussung durch andere Lichtschranken nahezu ausgeschlossen. Der Typ OV620800 ist zusätzlich mit einer Alarm-Funktion und dazugehörigem Alarmausgang ausgestattet. Außerdem kann die Sendeleistung reduziert, die Sendefrequenz variiert und das Schaltverhalten invertiert werden.

2.2 Installation

Der Verstärker darf senkrecht und waagrecht auf eine Tragschiene (EN 60715) montiert werden. Geräte, die schädliche Wärme abgeben, sind in einem Abstand von min. 20mm zu platzieren (Betriebstemperatur: -25°C ... +50°C). Für den elektrischen Anschluss ist oben und unten ein Abstand von 15mm zu anderen Teilen einzuhalten. Die Betriebsspannung des Verstärkers beträgt 24V DC $\pm$ 20%.

3 DIP-Schalter Einstellung OV620800

3.1

 S1  S2  S3  S4	S1-Grundleistung	high 	low 
 S1  S2  S3  S4	S2-Schaltverhalten	hell 	dunkel 
 S1  S2  S3  S4	S3/S4-Sendefrequenz	3,5 kHz  3,8 kHz 	4,0 kHz  4,5 kHz 

3.2 Grundleistung S1

Die Grundleistung gibt an, ob die volle (high) oder nur eine verminderte (low) Sendeleistung zur Verfügung steht.

3.3 Schaltverhalten S2

Das Schaltverhalten dient der Einstellung des Ausgangszustands bei Sicht bzw. Unterbrechung der Lichtschanke.

3.4 Sendefrequenz S3-S4

Bei der Montage mehrerer Sensoren dicht nebeneinander, ist ein Betrieb der Verstärker bei verschiedenen Sendefrequenzen noch möglich. Jeder Verstärker wertet nur das Signal mit der eigenen Sendefrequenz aus.

4 Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme DIP-Schalter S1-S4 am Gerät passend einstellen nur OV620800. Sensoren aufeinander ausrichten. Nach Anlegen der Betriebsspannung die Sendeleistung mit P1 auf die erforderliche Höhe bringen, so dass bei Sichtverbindung H2 leuchtet. In Hellschaltung leuchtet gleichzeitig H1, während in Dunkelschaltung nur OV620800 H1 erst bei Unterbrechung aufleuchtet.

4.1 Alarm und Alarmausgang nur OV620800

Der Alarmzustand tritt ein, wenn die Sendeleistung nicht ausreichend ist. Ursache kann z.B. eine Verschlechterung der Sicht, eine zu große Distanz oder Dejustage der Sensoren sein. Nach Beseitigung des Fehlers erlischt die Anzeige.

4.2 Testeingang

Legt man an den Testeingang 24V DC an, so schaltet der Sender ab. Es kann so die Funktion der Lichtschranke überprüft werden.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **OV620800** • Änderung vorbehalten! Stand: 20.05.2025

OV620800

Hochleistungs-Lichtschraken • Verstärker

Hochleistungslichtschrake Verstärker, 58x95x36mm, 24V, NO, klemmen, IP20, Kunststoff, Störmeldeausgang



Der Artikel OV620800 ist ein einkanaliger Verstärker für eine Lichtschrake aus der Untergruppe "Verstärker". Dieser Verstärker, Teil der Obergruppe "Hochleistungs-Lichtschraken", ist speziell für extreme Einsatzgebiete entwickelt worden. Mit einer Reichweite von bis zu 55000mm bietet er eine enorme Durchdringung auch bei starker Verschmutzung. Durch die extrem Schmutzunempfindlichkeit und Reichweite eignet er sich besonders gut für anspruchsvolle Anwendungsfälle in verschiedenen Branchen wie der Holz- und Papierindustrie, Fahrzeugwaschanlagen, Aufzügen, Torsteuerungen im Freien und der Lebensmittelindustrie. Die einfache Montage und Handhabung machen ihn äußerst anwenderfreundlich.

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der einzustellenden Vorwahlen	2
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzahl der Schließer	1
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des Alarmausgangs	PNP
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmanschluss
Ausführung des Schaltausgangs	Relaiskontakt
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Eingangsspannungs-Toleranz	20 %
Einstellverfahren	Potentiometer
Leerlaufstrom	100 mA
Leistungsaufnahme	2,4 VA
Schaltabstand	0 - 55000 mm
Schaltfunktion des Alarmausgangs	Schließer (NO)
Schaltleistung	6 VA
Schaltspannung	60 V
Schaltspannung AC	60 V
Schaltspannung DC	60 V
Betriebsspannung (DC)	19,2 - 28,8 V
Störmeldeausgang	Ja

IPF ELECTRONIC

 Datenblatt **OV620800** • Änderung vorbehalten! Stand: 20.05.2025

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	35,8 mm
Höhe	58 mm
Länge	90 mm
Montageart	Hutschiene
Schutzart (IP)	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Umgebungstemperatur	-25 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Reichweite (Sender erhöhte Leistung, Empfänger Kurzbauforn)	10
Reichweite (Sender erhöhte Leistung, Empfänger Normalbauforn)	25
Reichweite (Sender maximale Leistung, Empfänger Kurzbauforn)	20
Reichweite (Sender maximale Leistung, Empfänger Normalbauforn)	55
Reichweite (Sender normale Leistung, Empfänger Kurzbauforn)	7
Reichweite (Sender normale Leistung, Empfänger Normalbauforn)	15

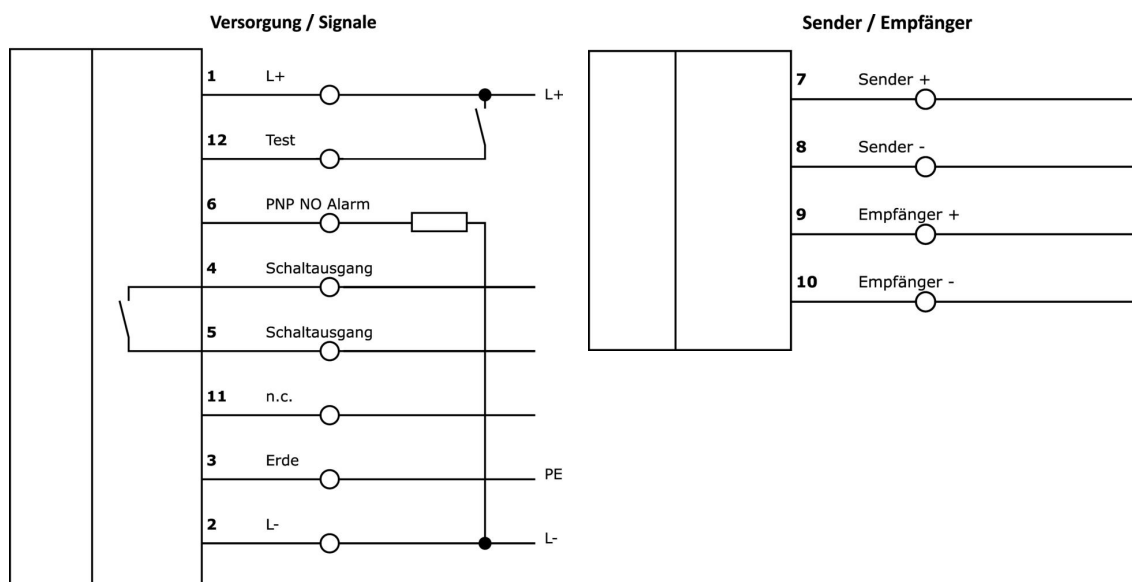
Klassifizierung

ETIM 8	EC001485 Trennschaltverstärker
--------	--------------------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	101 Hochleistungslichtschranken und Verstärker
Verpackungsmaße	100 x 60 x 65 mm
Bruttogewicht	130 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

OE106001



Hochleistungslichtschranke
Empfänger, Ø10mm 45lang,
Normalbauform, Anschluss an
Verstärker, Kabel 2polig 5m PVC,
IP67, Kunststoff+Kunststoff

OE106003



Hochleistungslichtschranke
Empfänger, Ø10mm 45lang,
Normalbauform, Anschluss an
Verstärker, Kabel 2polig 15m PVC,
IP67, Kunststoff+Kunststoff

OS106001



Hochleistungslichtschranke
Sender, Ø10mm 45lang, Normale
Leistung (40mW), 12°, Anschluss
an Verstärker, Kabel 5m PVC, IP67,
Kunststoff+Kunststoff

OS106003



Hochleistungslichtschranke
Sender, Ø10mm 45lang, Normale
Leistung (40mW), 12°, Anschluss
an Verstärker, Kabel 15m PVC,
IP67, Kunststoff+Kunststoff

AV000108



Zubehör Verschiedene,
Aufputzgehäuse,
126x175x125mm, -40-120°C, IP66,
Kunststoff PC, grau, Transparent,
Mit Kabeleinführung

AV000109



Zubehör Verschiedene,
Aufputzgehäuse,
126x125x125mm, -40-120°C, IP66,
Kunststoff PC, grau, Transparent,
Mit Kabeleinführung

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.

OV620880

Hochleistungs-Lichtschraken • Verstärker

Hochleistungslichtschrake Verstärker, 58x95x36mm, 24V, NO, klemmen, IP20, Kunststoff



Der Artikel mit der Nummer "OV620880" ist ein einkanaliger Verstärker für eine Lichtschrake aus der Untergruppe "Verstärker" innerhalb der Obergruppe "Hochleistungs-Lichtschraken". Der Verstärker verarbeitet die Informationen vom Empfänger und regelt die Leistung des Senders entsprechend. Seine Reichweite beträgt bis zu 55000mm. Hochleistungs-Lichtschraken-Systeme sind für anspruchsvolle Einsatzgebiete konzipiert, die extreme Schmutzunempfindlichkeit und Reichweite erfordern. Sie sind ideal für Branchen wie Holz- und Papierindustrie, Fahrzeugwaschanlagen, Schüttgutkontrolle, Aufzüge, Torsteuerungen im Freien, Lebensmittelindustrie etc. Die Verstärker und Sensoren sind einfach zu montieren und benutzerfreundlich in der Handhabung.

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der einzustellenden Vorwahlen	2
Anzahl der Kanäle	1
Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzahl der Schließer	1
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Klemmanschluss
Ausführung des Schaltausgangs	Relaiskontakt
Bemessungsschaltstrom	100 mA
Eingangsspannungs-Toleranz	20 %
Einstellverfahren	Potentiometer
Leerlaufstrom	100 mA
Leistungsaufnahme	2,4 VA
Schaltabstand	0 - 55000 mm
Schaltleistung	6 VA
Schaltspannung	60 V
Schaltspannung AC	60 V
Schaltspannung DC	60 V
Betriebsspannung (DC)	19,2 - 28,8 V

IPF ELECTRONIC

 Datenblatt **OV620880** • Änderung vorbehalten! Stand: 15.04.2025

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	35,8 mm
Höhe	58 mm
Länge	90 mm
Montageart	Hutschiene
Schutzart (IP)	IP20
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Umgebungstemperatur	-25 - 50 °C

Optische Eigenschaften

Reichweite (Sender erhöhte Leistung, Empfänger Kurzbauforn)	10
Reichweite (Sender erhöhte Leistung, Empfänger Normalbauforn)	25
Reichweite (Sender maximale Leistung, Empfänger Kurzbauforn)	20
Reichweite (Sender maximale Leistung, Empfänger Normalbauforn)	55
Reichweite (Sender normale Leistung, Empfänger Kurzbauforn)	7
Reichweite (Sender normale Leistung, Empfänger Normalbauforn)	15

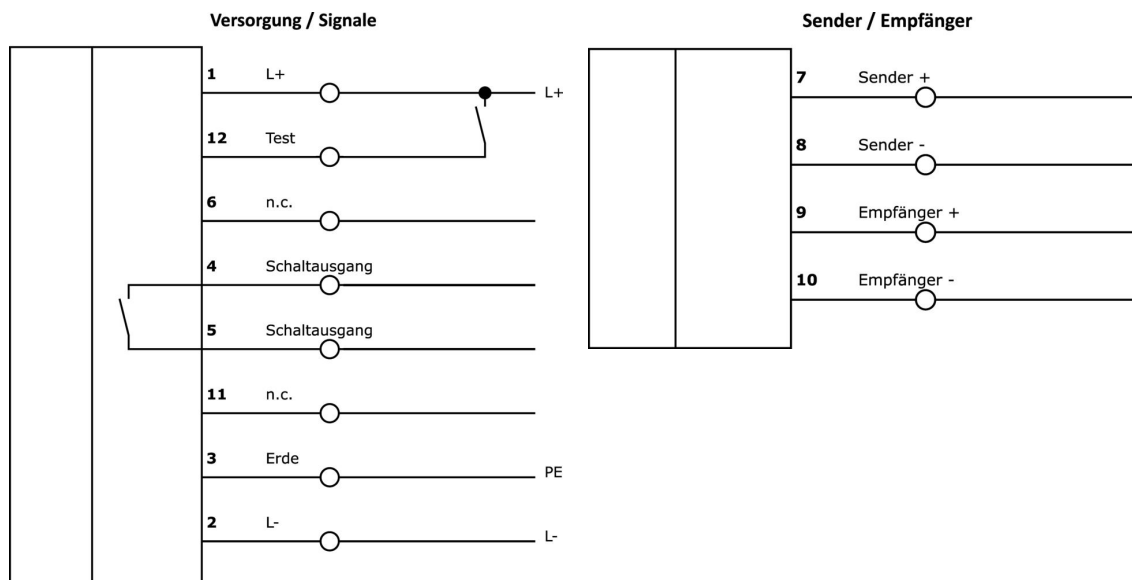
Klassifizierung

ETIM 8	EC001485 Trennschaltverstärker
--------	--------------------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	101 Hochleistungslichtschranken und Verstärker
Verpackungsmaße	100 x 60 x 64 mm
Bruttogewicht	130 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000108



Zubehör Verschiedene, Aufputzgehäuse, 126x175x125mm, -40-120°C, IP66, Kunststoff PC, grau, Transparent, Mit Kabeleinführung

AV000109



Zubehör Verschiedene, Aufputzgehäuse, 126x125x125mm, -40-120°C, IP66, Kunststoff PC, grau, Transparent, Mit Kabeleinführung

OS106001



Hochleistungslichtschranke Sender, Ø10mm 45lang, Normale Leistung (40mW), 12°, Anschluss an Verstärker, Kabel 5m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

OS106003



Hochleistungslichtschranke Sender, Ø10mm 45lang, Normale Leistung (40mW), 12°, Anschluss an Verstärker, Kabel 15m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

OE106001



Hochleistungslichtschranke Empfänger, Ø10mm 45lang, Normalbauform, Anschluss an Verstärker, Kabel 2polig 5m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

OE106003



Hochleistungslichtschranke Empfänger, Ø10mm 45lang, Normalbauform, Anschluss an Verstärker, Kabel 2polig 15m PVC, IP67, Kunststoff+Kunststoff

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