



VD5805xx

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 10.08.2026

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	5
1.6	Marken	5
1.7	Haftungshinweis	5
2	Montage	6
3	Mechanischer Anbau	7
4	Elektrische Inbetriebnahme	8
4.1	Elektrischer Anschluss	8
5	Anhang	9
5.1	Technische Daten	9

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

VD580506  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 200 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium	VD580515  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 500 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium	VD580522  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 1000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium
VD580523  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 1024 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium	VD580528  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 2000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium	VD580530  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 2500 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium
VD580531  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 3600 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium	VD580535  Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 5000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium	

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.

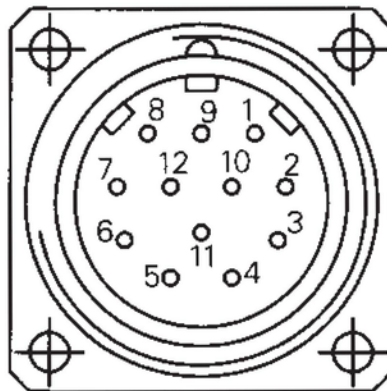
2 Montage

- Schläge oder Schocks auf Gehäuse und Welle vermeiden.
- Gehäuse nicht verspannen.
- Keine starre Verbindung von Drehgeberwelle und Antriebswelle vornehmen.
- Drehgeber nicht öffnen oder mechanisch verändern.

Hinweis



Welle, Kugellager, Glasscheibe oder elektronische Teile können beschädigt werden. Die sichere Funktion ist dann nicht mehr gewährleistet.



Pin assignment

Plug → Wire color → Assignment

Pin 1 → pink → Track B inv.

Pin 2 → blue → UB Sense

Pin 3 → red → Track N (zero pulse)

Pin 4 → black → Track N inv. (zero pulse inv.)

Pin 5 → brown → Track A

Pin 6 → green → Track A inv.

Pin 7 → - → -

Pin 8 → gray → Track B

Pin 9 → - → -

Pin 10 → whitegreen → GND

Pin 11 → white → GND Sense

Pin 12 → browngreen → UB

3 Mechanischer Anbau

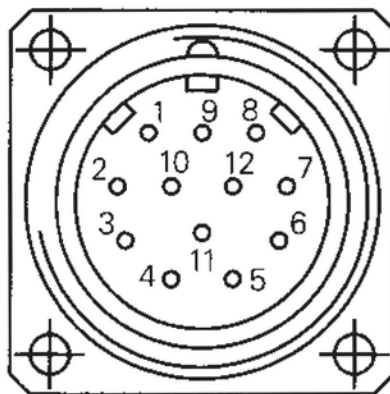
- Gebergehäuse an den Befestigungsbohrungen flanschseitig mit drei Schrauben montieren. Gewindedurchmesser und Gewindetiefe beachten.
- Alternativ kann der Drehgeber mit drei Befestigungsexzentern in jeder Winkelposition montiert werden, siehe Zubehör.
- Antriebswelle und Drehgeberwelle über eine geeignete Kupplung verbinden. Geeignete Verbindungen siehe Zubehör.

Hinweis



Die Wellenenden dürfen sich nicht berühren. Die Kupplung muss Verschiebungen durch Temperatur und mechanisches Spiel ausgleichen. Zulässige axiale oder radiale Achsbelastung beachten. Befestigungsschrauben fest anziehen.

C4, C5



With counterclockwise rotation (ccw)

UB and UB Sense, GND and GND Sense are internally connected.

4 Elektrische Inbetriebnahme

- Drehgeber elektrisch nicht verändern.
- Keine Verdrahtungsarbeiten unter Spannung vornehmen.
- Der elektrische Anschluss darf unter Spannung nicht aufgesteckt oder abgenommen werden.
- Die gesamte Anlage EMV gerecht installieren. Einbauumgebung und Verkabelung beeinflussen die EMV des Drehgebers. Drehgeber und Zuleitungen räumlich getrennt oder in großem Abstand zu Leitungen mit hohem Störpegel (Frequenzumrichter, Schütze usw.) verlegen.
- Bei Verbrauchern mit hohen Störpegeln separate Spannungsversorgung für den Drehgeber bereitstellen.
- Drehgebergehäuse und die Anschlusskabel vollständig schirmen.
- Drehgeber an Schutz Erde (PE) anschließen. Geschirmte Kabel verwenden. Schirmgeflecht muss mit der Kabelverschraubung oder Stecker verbunden sein. Gehäuse über den mechanischen Anbau erden, bei elektrisch isoliertem Anbau zusätzliche Verbindung herstellen. Kabelschirm über die nachfolgenden angeschlossenen Geräte erden. Bei Problemen mit Erdschleifen mindestens eine einseitige Erdung.

Hinweis



Bei Nichtbeachtung kann es zu Fehlfunktionen, Sach- und Personenschäden kommen.

4.1 Elektrischer Anschluss

Nicht benutzte Ausgänge dürfen nicht beschaltet sein. Bei Ausführung mit Kabel nicht benutzte Adern isolieren.

Anschluss - C-Stecker

Ist der C-Gehäuse-Stecker nicht angeschlossen, muss er immer mit der werkseitigen Kunststoffkappe abgedichtet sein. Geeigneter Steckverbinder (Gegenstück) als Einzelteil oder mit unterschiedlichen Kabellängen, siehe Zubehör. Bei kundenspezifischer Kabelkonfektionierung ausschließlich geschirmte Leitungen und Steckverbinder in EMV-Ausführung verwenden. Montageanleitung des Steckverbinderlieferanten beachten.

- Steckverbinder auf C-Gehäuse-Stecker leicht andrücken.
- Steckverbinder vorsichtig drehen bis der Codiersteg in die Codiernut der Steckerbuchse einrastet.
- Buchseneinsatz vollständig einführen.
- Überwurfmutter bis zum Anschlag anziehen.

Anschluss - Kabel

- Max. zulässiger Biegeradius 90 mm.

Hinweis



Drehgeber-Gehäuse und Schirmgeflecht des Anschlusskabels sind nur dann optimal verbunden, wenn das Schirmgeflecht großflächig im Steckverbinder aufliegt und die Überwurfmutter fest angezogen ist.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

VD580506**Drehgeber • Inkremental**

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 200 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	200
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

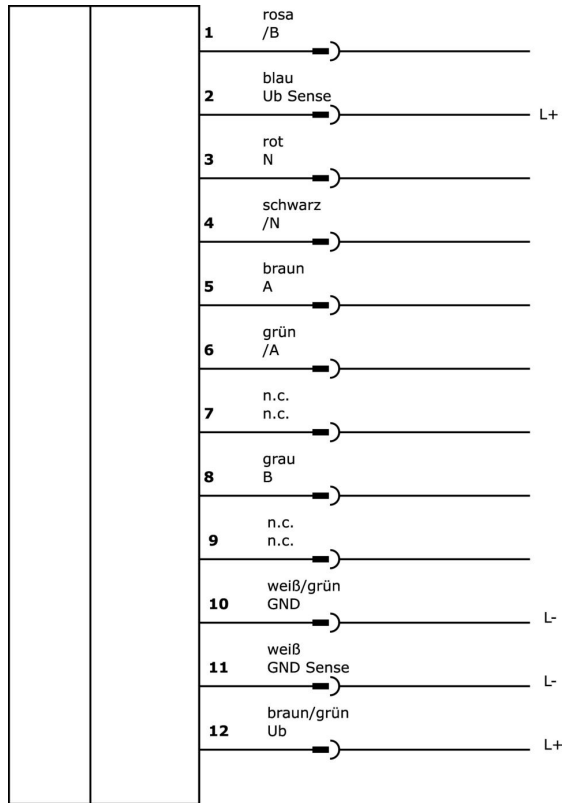
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	389 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

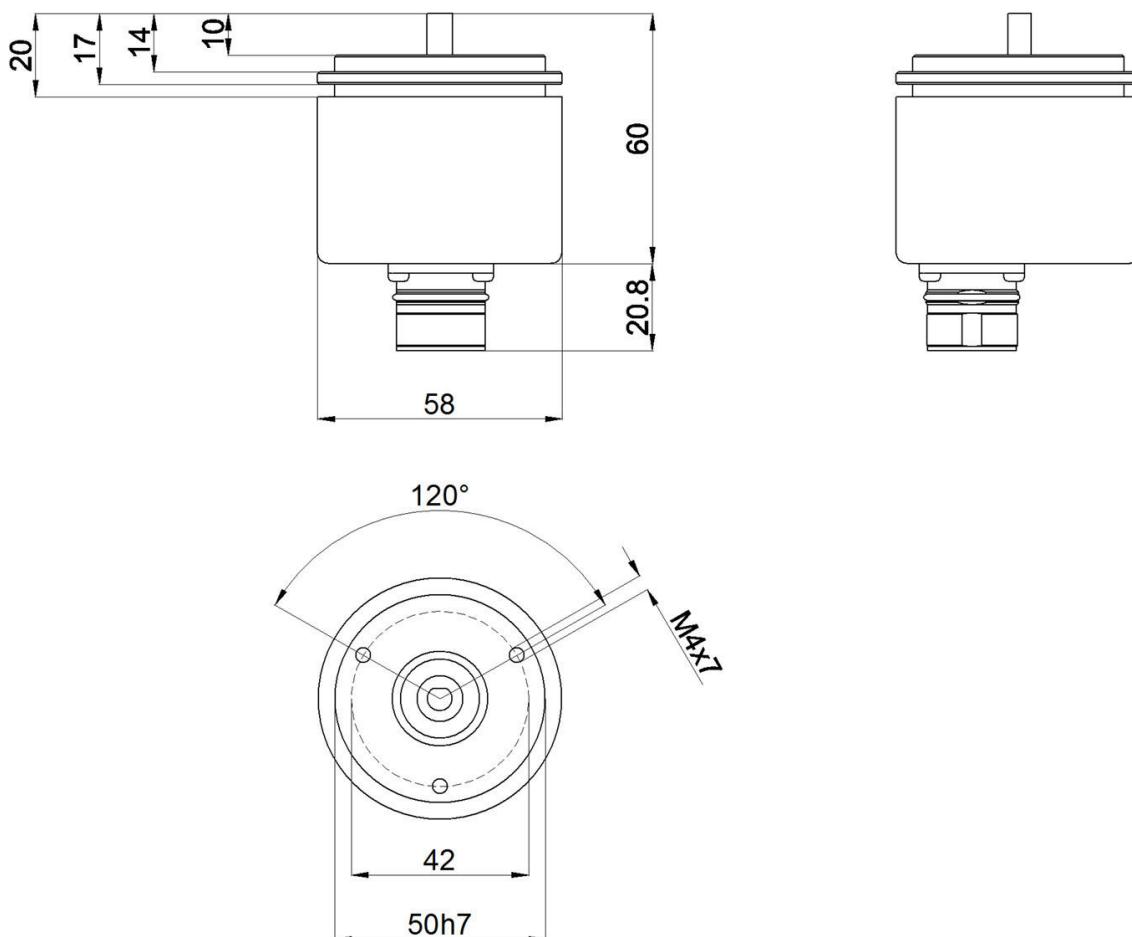
Anschlussbild



IPF ELECTRONIC

Datenblatt **VD580506** • Änderung vorbehalten! Stand: 06.01.2026

Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000032



Zubehör Verschiedene,
Wendelkupplung für Drehgeber,
Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad,
200mm Umfang, 12mm breit,
Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung
6mm

AV000021



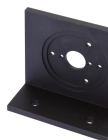
Zubehör Drehgeber, Kabeldose,
gerade, Selbstkonfektionierbar,
Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, -
40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m,
M23 Dose 12polig gerade, freies
Leitungsende, 10adrig, Metall,
Geschirmt

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel,
80x40x90mm, Winkel, Aluminium

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.

VD580515

Drehgeber • Inkremental

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 500 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	500
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

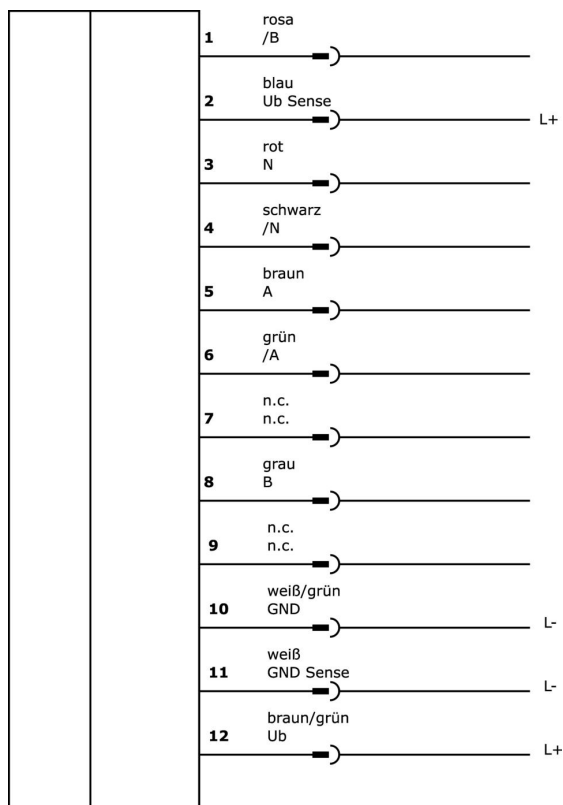
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	410 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, - 40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

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.

VD580522

Drehgeber • Inkremental

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 1000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	1000
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

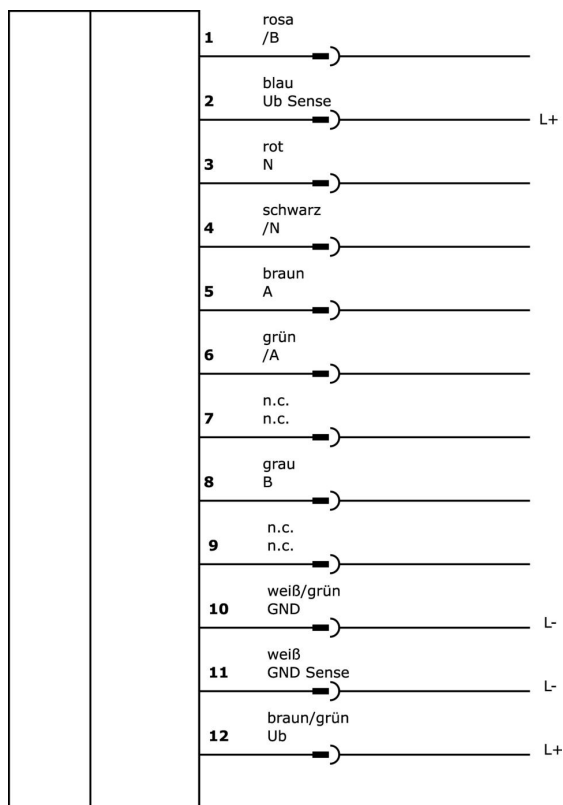
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	397 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, -40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

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.

VD580523

Drehgeber • Inkremental

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 1024 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkrement pro Umdrehung	1024
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

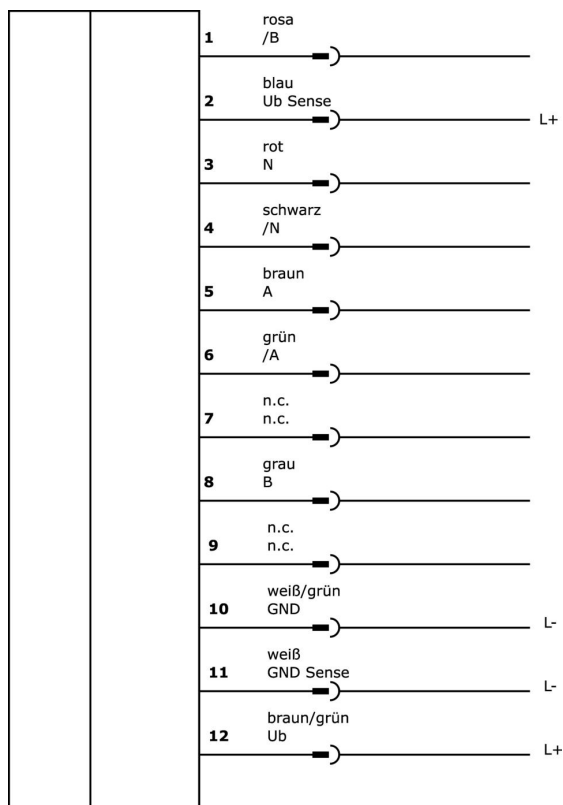
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	450 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, - 40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

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.

VD580528

Drehgeber • Inkremental

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 2000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	2000
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

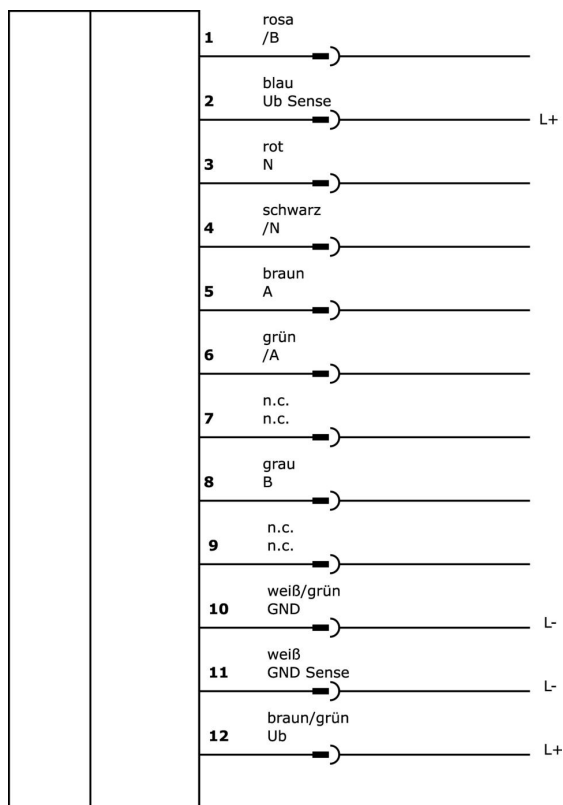
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	370 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, -40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

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 VD580530 • Änderung vorbehalten! Stand: 06.01.2026

VD580530**Drehgeber • Inkremental**

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 2500 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	2500
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

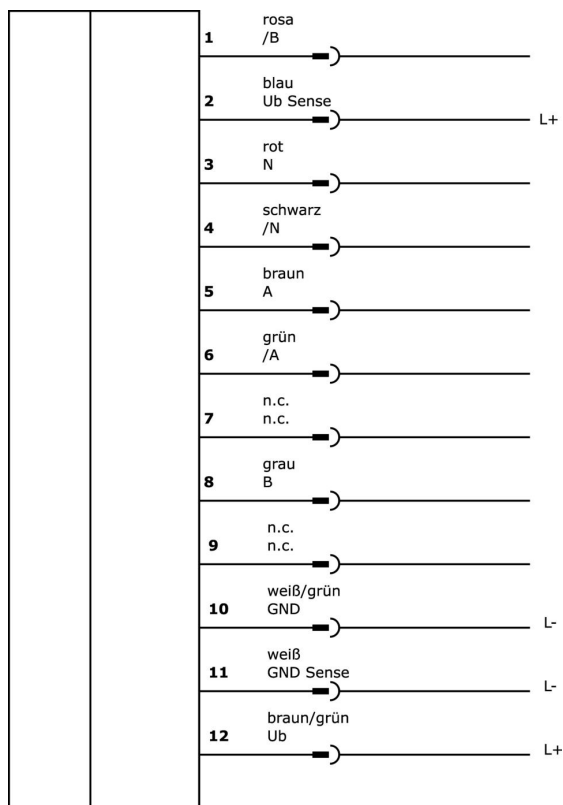
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	391 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, - 40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

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.

VD580531**Drehgeber • Inkremental**

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 3600 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	3600
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

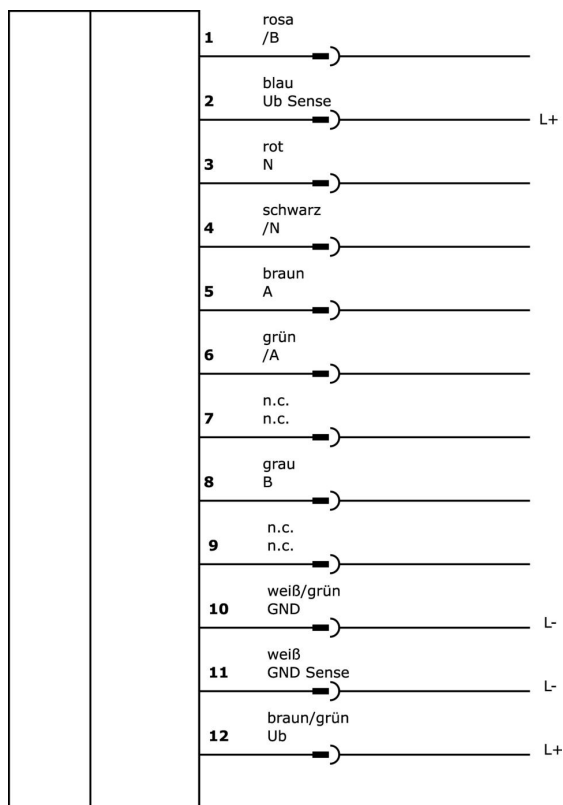
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	330 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, -40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

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.

VD580535

Drehgeber • Inkremental

Drehgeber, Ø58mm 60lang, Vollwelle 6mm, 5000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Steckverbinder M23 12polig, IP54, Aluminium



Ein Drehgeber bzw. Drehwinkelgeber ist ein Gerät, das eine Drehbewegung in ein digitales Ausgangssignal umsetzt, welches über eine nachfolgende Auswerteelektronik verarbeitet werden kann. Unsere Drehgeber arbeiten alle nach dem Prinzip der optischen Abtastung. Im inneren des Gerätes befindet sich eine Impulsscheibe, auf der sich je nach Drehgeber eine eindeutige (absolute) oder sich wiederholende (inkrementale) Strichteilung befindet, die von einem optischen System abgetastet wird. Das Drehen der Geberwelle bewirkt eine Rotation der Impulsscheibe, was ein entsprechendes Abtastsignal des optischen Systems zur Folge hat. Dieses wird durch eine integrierte Elektronik abschließend in geberspezifische Ausgangssignale umgesetzt (z.B. Multiturn, RS422 usw.). Zur fachgerechten Montage in zahlreichen Anwendungen werden Wellenkupplungen, selbstanstellende Befestigungswinkel oder Flansche verwendet. Zusätzlich kann die Geberwelle mit Messrädern oder Ritzeln in verschiedenen Ausführungen und Größen bestückt werden. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem das Winkelmessen an Biegemaschinen, Längenvermessen an Bandanlagen oder die Geschwindigkeitsmessung an Wickelanlagen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M23
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkremente pro Umdrehung	5000
Leerlaufstrom	30 mA
Länge der Welle	10
Polzahl	12
Schaltfrequenz	150000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Betriebsspannung (DC)	4,75 - 30 V
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Anlaufdrehmoment	0,015
Ausführung der Drehgeber-Welle	Vollwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	20 N
Baugröße des Drehgebers	58
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	6 mm
Flansch	Klemmflansch
Kabelzuführung	axial
Länge	60 mm
Max. Drehzahl	10000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	40 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	200 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP54
Trägheitsmoment	14,5 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Flansches	Aluminium
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-25 - 85 °C

Sonstige Eigenschaften

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	0 - 95 %
---	----------

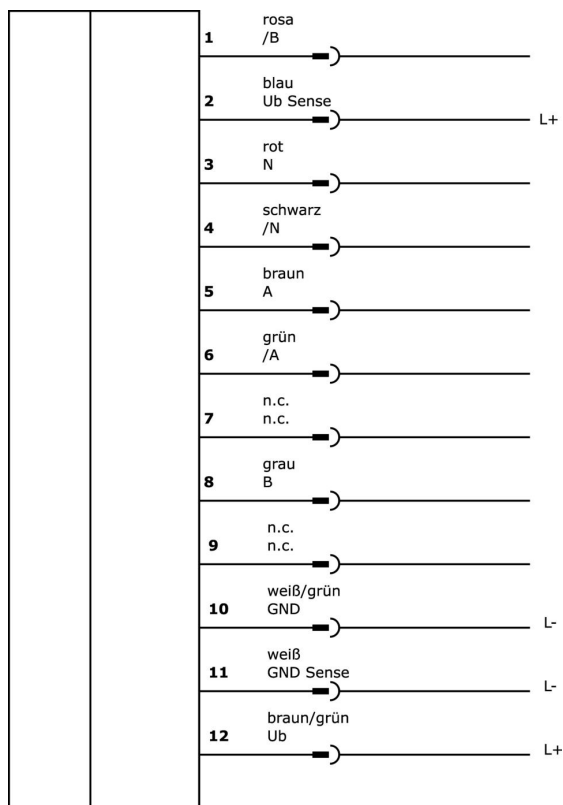
Klassifizierung

ETIM 8	EC001486 Drehgeber
--------	--------------------

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	380 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

AV000032



Zubehör Verschiedene, Wendelkupplung für Drehgeber, Ø25mm 32lang, Aluminium

AV000034



Zubehör Verschiedene, Messrad, 200mm Umfang, 12mm breit, Kunststoff, TPE-E gerippt, Bohrung 6mm

AV000021



Zubehör Drehgeber, Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø5,8-6,2mm, 30A, - 40-105°C, M23 Dose 12polig

AV000023



Zubehör, Anschlussleitung, 2m, M23 Dose 12polig gerade, freies Leitungsende, 10adrig, Metall, Geschirmt

AV000029



Zubehör, Befestigungswinkel, 80x40x90mm, Winkel, Aluminium

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