

VD589822

Drehgeber • Parametrierbar

Drehgeber, Programmierbar, Ø58mm 45lang, Hohlwelle 12mm, 65536 Impulse, 5-30V DC, M12-Steckverbinder 8polig, IP65, Aluminium

- / Hohlwelle Ø12mm
- / USB-Schnittstelle
- / M12-Anschluss 8polig radial
- / Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit



Inkremental-Drehgeber programmierbar

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 M12
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Einstellverfahren	Applikationssoftware
Inkremente pro Umdrehung	65536
Leerlaufstrom	45 mA
Länge der Welle	7,1
Polzahl	8
Schaltfrequenz	900000 Hz
Signalausgänge	A+B+0(+invertiert)
Messprinzip	Optisch
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	USB
Betriebsspannung (DC)	5 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 8polig
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Ausführung der Drehgeber-Welle	Hohlwelle
Belastbarkeit der Welle Axial	40 N
Baugröße des Drehgebers	58
Drehmoment	0,02 Nm
Durchmesser	58 mm
Durchmesser der Welle	12 mm
Kabelzuführung	radial
Länge	45,1 mm
Max. Drehzahl	6000 UpM
Belastbarkeit der Welle Radial	80 N
Schockfestigkeit Beschleunigung	100 g
Schockfestigkeit Impulsdauer	6 ms
Schutzart (IP)	IP65
Trägheitsmoment	60 gcm ²
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Lagerung der Welle	Kugellager
Lebensdauer der Lagerung	10000000000 Umdrehungen
Vibrationsfestigkeit Frequenz	16 - 2000 Hz
Umgebungstemperatur	-20 - 80 °C
Abmessungen	Ø58mm, 45,1mm lang

Sonstige Eigenschaften

Funktionsumfang	Inkrement einstellbar
-----------------	-----------------------

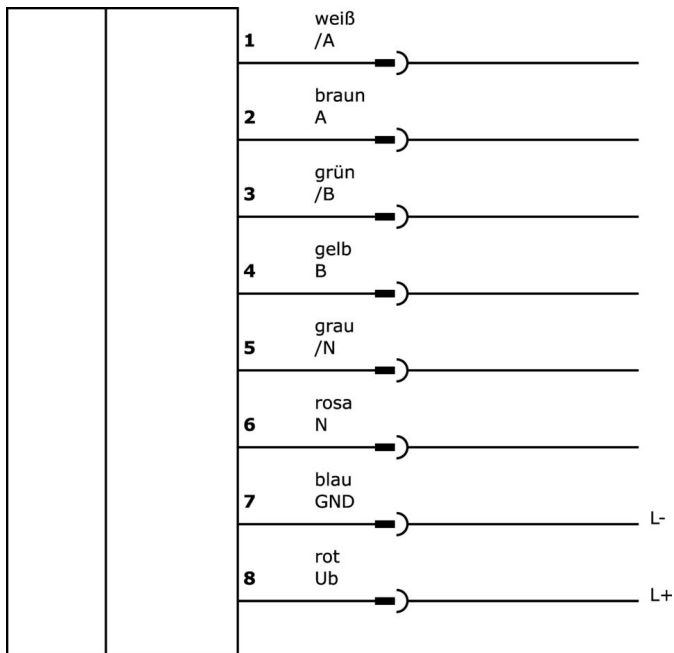
Klassifizierung

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

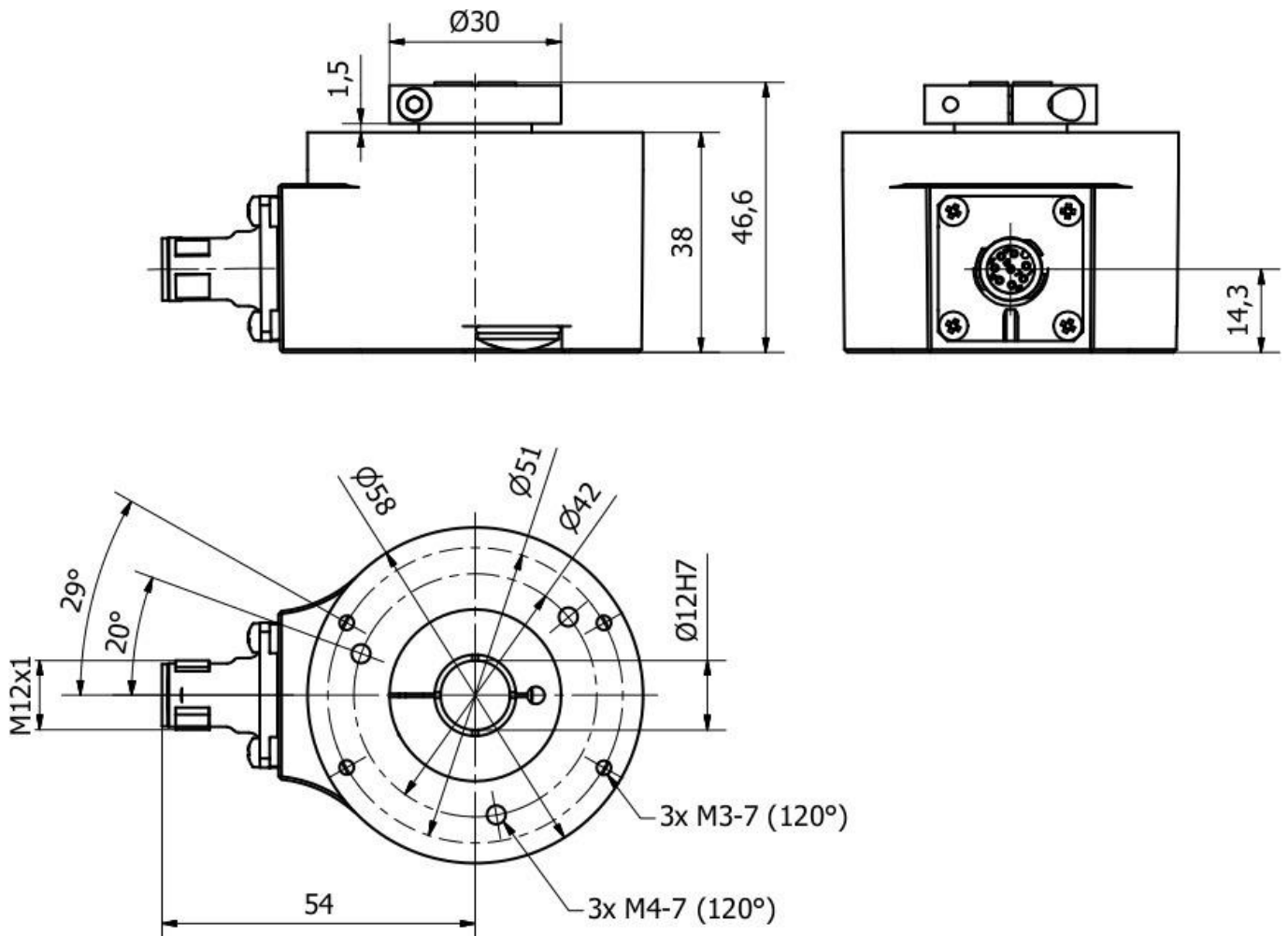
Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	140 x 130 x 110 mm
Bruttogewicht	389 g
Zolltarifnummer	90318020
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK205A21



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
8polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 8x0,25mm², PUR
(Polyurethan), Ø6,6mm, 30V, -25-
90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK205A25



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
8polig gerade, freies
Leitungsende, 8x0,25mm², PUR
(Polyurethan), Ø6,6mm, 30V, -25-
90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200A25



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
8polig gerade, freies
Leitungsende, 8adrig, PUR
(Polyurethan), Ø5,9mm,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK500A25



Anschlussleitung, 5m, M12 Dose
8polig gerade, freies
Leitungsende, 8adrig, PUR
(Polyurethan), Ø5,9mm,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

AV000137



Zubehör, Drehmomentstütze, 7,
7x65x51mm, Aluminium

VK100U44



Programmierkabel, 1m, USB-2.0-
Micro-B Stecker 4polig gerade,
USB-A Stecker 4polig gerade, PVC

VK03E275



Verbindungsleitung, 0,3m, M12
Dose 8polig gerade, M23 Stecker
12polig gerade, 8x0,25mm², PUR
(Polyurethan) schwarz, Ø6,3mm,
30V, -30-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

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.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: www.ipf.de