

VD58C510

Drehgeber • Inkremental

Drehgeber, Ø58mm 55lang, Vollwelle 6mm, 1000 Impulse, 4,75-30V DC, -25-85°C, Gegentakt (Push/Pull), Kabel 12polig 4m, IP65, 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, selbststellende 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	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	Gegentakt (Push/Pull)
Bemessungsschaltstrom	20 mA
Inkrement 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
Elektrischer Anschluss	Kabel 12polig 4m
Betriebsspannung	5-30VDC
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

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
Kabellänge	4 m
Kabelzuführung	axial
Länge	55 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
Abmessungen	Ø58mm, 55mm lang

Sonstige Eigenschaften

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

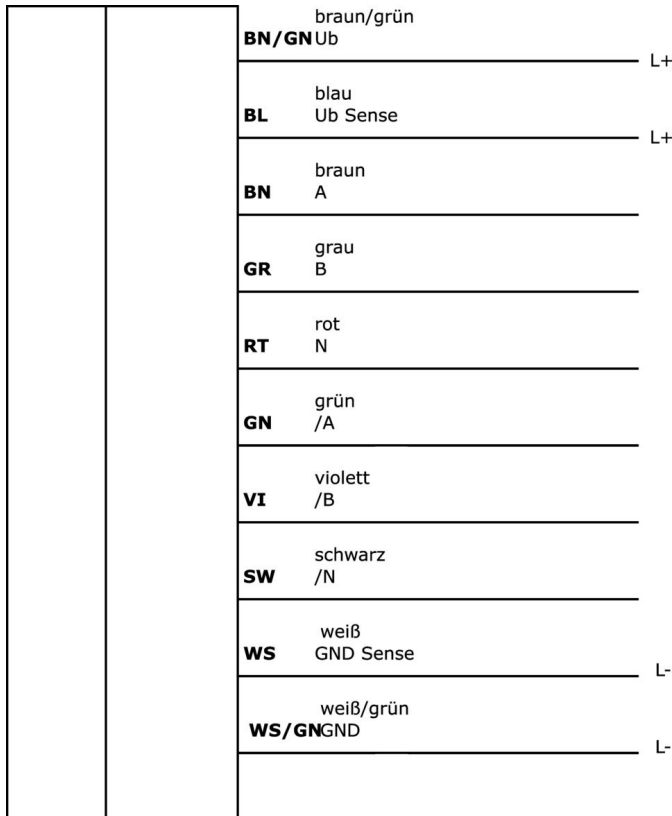
Klassifizierung

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

Weiteres

IPF Produktgruppe	520 Drehgeber
Verpackungsmaße	210 x 138 x 95 mm
Bruttogewicht	705 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

AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch, Ø17mm, Innendurchmesser 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit Silikonkautschuk, Kurzzeitige Beständigkeit gegen Schweißspritzer 1200°C, Zugfestigkeit 400N, flexibel, Flammhemmend, Meterware

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.