

Online-Datenblatt

Drehgeber WDGP 36J

www.wachendorff-automation.de/wdgp36j

Wachendorff Automation

- ... Systeme und Drehgeber
- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall
- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Industrie ROBUST



Drehgeber WDGP 36J





- Schutzart IP67 + IP69K (Hochdruck- / Dampfstrahl-Reinigung)
- Durch hochwertige Elektronik jede beliebige Impulszahl bis 16384
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlussschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC

www.wachendorff-automation.de/wdgp36j

| Λhhi | lduna | ähni | lich |
|------|-------|------|------|
| | | | |

Kanäle

Belastung

Anschlussschutz

| Auflösung | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Impulszahl | 1 I/U bis 16384 I/U | Nullimpuls setzen: | Setzen: SET = +UB für 2 s Deaktiviert: SET = GND | | |
| Mechanische Daten | | Genauigkeit | | | |
| Gehäuse | | Phasenversatz | 90° ± max. 8,5 % einer Periodendauer | | |
| Flanschtyp | Servoflansch | Impuls-/Pausenverhältnis | 50 % ± max. 7 % | | |
| Flanschmaterial | Aluminium | | | | |
| Flanschmaterial Rückseite | Edelstahl | Umweltdaten | | | |
| Gehäusedurchmesser | Ø 36 mm | ESD (DIN EN 61000-4-2): | 8 kV | | |
| | | Burst (DIN EN 61000-4-4): | 2 kV | | |
| Welle(n) | _ | das schließt ein EMC: | DIN EN 61000-6-2 | | |
| Wellenmaterial | Edelstahl | | DIN EN 61000-6-3 | | |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur | Vibration: (DIN EN 60068-2-6) | 50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz) | | |
| Wellendurchmesser | Ø 10 mm | Schock: | 1000 m/s² (6 ms) | | |
| Wellenlänge | L: 20 mm | (DIN EN 60068-2-27) | | | |
| Max. Wellenbelastung radial | 300 N | Elektrische Sicherheit: | DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) / IEC | | |
| Max. Wellenbelastung axial | 300 N | | 61010-1 / UL 61010-1 / CSA C22.0 No 61010-1-12 | | |
| Lager | | | | | |
| Lagertyp | 2 Präzisionskugellager | Zolltarif-Informationen | | | |
| Lebensdauer | 5 x 10'8 U bei 100 % Lagerlast | Zolltarifnummer: | 90318020 | | |
| | 5,44 x 10'9 U bei 40 % Lagerlast 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast | Ursprungsland: | Deutschland | | |
| Max. Betriebsdrehzahl | 6000 min'-1 | | | | |
| | | Allgemeine Daten | | | |
| Kenndaten für funktionale | Sicherheit | Gewicht | ca. 210 g | | |
| MTTF _d | 1200 a | Anschluss | Kabel- oder Steckerabgang | | |
| Gebrauchsdauer (TM) | 25 a | Schutzart (EN 60529) | IP67+IP69K rundum | | |
| Lebensdauer Lager (L10h) | 3,1 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und 6000 min'-1 | Arbeitstemperatur | Steckerabgang: -40 °C bis +85 °C, Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C | | |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % | Lagerungstemperatur | Steckerabgang: -40 °C bis +100 °C, Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C | | |
| Elektrische Daten | | | | | |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 4,75 VDC bis 32 VDC: typ. 80 mA | Weitere Informationen Allgemein technische Daten | | | |
| Funktionsprinzip | magnetisch | http://www.wachendorff-a | utomation.de/atd | | |
| Ausgangsschaltung | HTL HTL, inv. TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. | Passendes Zubehör http://www.wachendorff-al | utomation.de/zub | | |
| Impulsfrequenz | HTL bis 16384 I/U: max. 600 kHz TTL bis 16384 I/U: max. 1 MHz | | | | |
| | | | | | |

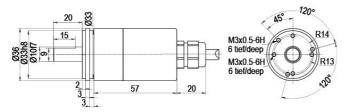
und invertierte Signale

Verpol- und Kurzschlussschutz

max. 40 mA / Kanal



Kabelanschluss L2 axial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

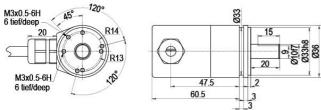
Beschreibung ABN inv. möglich

L2 axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|--|--|--|--|--|
| | L2 | L2 | | | | | |
| Schaltung | M13, M14 | N13, N14 | | | | | |
| GND | WH | WH | | | | | |
| +UB | BN | BN | | | | | |
| Α | GN | GN | | | | | |
| В | YE | YE | | | | | |
| N | GY | GY | | | | | |
| SET | PK | PK | | | | | |
| A inv. | RD | - | | | | | |
| B inv. | BK | - | | | | | |
| N inv. | VT | - | | | | | |
| Schirm | Litze | Litze | | | | | |



Kabelanschluss L3 radial mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

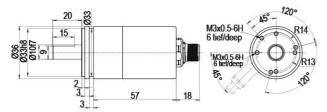
Beschreibung ABN inv. möglich

L3 radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | L3 | L3 | | | | | | |
| Schaltung | M13, M14 | N13, N14 | | | | | | |
| GND | WH | WH | | | | | | |
| +UB | BN | BN | | | | | | |
| Α | GN | GN | | | | | | |
| В | YE | YE | | | | | | |
| N | GY | GY | | | | | | |
| SET | PK | PK | | | | | | |
| A inv. | RD | - | | | | | | |
| B inv. | BK | - | | | | | | |
| N inv. | VT | - | | | | | | |
| Schirm | Litze | Litze | | | | | | |



Sensorstecker (M12x1) SB axial 12-polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

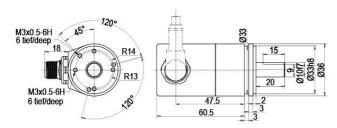
Beschreibung ABN inv. möglich

SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | | | | | | |
|---------------------|------------------------|--|--|--|--|--|
| | SB12 | | | | | |
| | 12-polig | | | | | |
| | 6 11 4 3 2 10 7 12 8 9 | | | | | |
| Schaltung | M13, M14 | | | | | |
| GND | 3 | | | | | |
| +UB | 1 | | | | | |
| Α | 4 | | | | | |
| В | 6 | | | | | |
| N | 8 | | | | | |
| SET | 5 | | | | | |
| A inv. | 9 | | | | | |
| B inv. | 7 | | | | | |
| N inv. | 10 | | | | | |
| n. c. | 2, 11, 12 | | | | | |
| Schirm | - | | | | | |



Sensorstecker (M12x1) SC radial, 12 polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung ABN inv. möglich

SC12 radial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

| Anschlussbelegungen | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| SC12 | | | | | | | |
| | 12-polig | | | | | | |
| | 6 11,4 3 6 7 10 7 12 8 9 | | | | | | |
| Schaltung | M13, M14 | | | | | | |
| GND | 3 | | | | | | |
| +UB | 1 | | | | | | |
| Α | 4 | | | | | | |
| В | 6 | | | | | | |
| N | 8 | | | | | | |
| SET | 5 | | | | | | |
| A inv. | 9 | | | | | | |
| B inv. | 7 | | | | | | |
| N inv. | 10 | | | | | | |
| n. c. | 2, 11, 12 | | | | | | |
| Schirm | - | | | | | | |



Optionen

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDGP 36J ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge XXX = Dezimeter ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe https://www.wachendorff-automation.de/download/download-atd/

Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt.

Beispiel: 5 m Kabellänge = 050



| pl. Bestell-Nr. | Тур | | | | | Ihr Drehge | | | | | |
|-----------------|--|--------------------|---|---------------------------|-----|------------|--|--|--|--|--|
| NDGP 36J | WDGP 36J | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Wellendurchmesser | | | | | | | | | | |
| 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Impulszahl | en: | | | | | | | | | |
| 16384 | 1-16384 | | | | | | | | | | |
| | Andere Imp | ulszahlen auf Anfr | age | | | | | | | | |
| | Impulsfolge | e: | | | | | | | | | |
| ABN | ABN | | | | | | | | | | |
| | • | | | | | | | | | | |
| | Ausgangss | schaltung | | | | | | | | | |
| M13 | Auflösung | | Ausgangsschaltung | schaltung - Bestellschlüs | | | | | | | |
| | I/U | spannung VDC | | | | | | | | | |
| | | 4,75 - 32 | HTL, inv. Nullimpuls setzen | - | M13 | | | | | | |
| | 1-16384 | 4,75 - 32 | TTL, RS422 kompatibel, inv. Nullimpuls setzen | - | M14 | | | | | | |
| | | 4,75 - 32 | HTL Nullimpuls setzen | - | N13 | | | | | | |
| | | 4,75 - 32 | TTL Nullimpuls setzen | - | N14 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | er Anschluss | | _ | | | | | | | |
| | Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel | | | | | | | | | | |
| | Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) | | | | | | | | | | |
| | axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • L2 | | | | | | | | | | |
| L2 | radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • L3 | | | | | | | | | | |
| | Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden) | | | | | | | | | | |
| | Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial SB12 | | | | | | | | | | |
| | Sensorstecker, M12x1, 12-polig, radial • SC12 | | | | | | | | | | |
| | Optionen | | | | | | | | | | |
| | Beschreibung Bestellschlüssel | | | | | | | | | | |
| | Keine Optio | | | | eer | | | | | | |
| | 17 - 1 - 11 2 | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | VVV Deciments | | | | | | | |

| Bsp-Bestell-Nr.= WDGP 36J | 10 | 16384 A | ABN | M13 | L2 | | WDGP 36J | | | Ihr Drehgeber |
|---------------------------|----|---------|-----|-----|----|--|----------|--|--|---------------|

Kabellänge

XXX = Dezimeter



Ansprechpartner



Für technische Fragen (Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, inkrementale Drehgeberauswahl) wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber Kai Nagel

Tel: +49 6722 9965131

E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
Tel: +49 6722 9965599
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

https://www.wachendorff-automation.de/vertrieb-de/



Im deutschsprachigen Ausland wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

https://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html



Wachendorff Automation GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

Tel: +49 67 22 / 99 65 25 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

