



Online-Datenblatt

Drehgeber WDG 50B

www.wachendorff-automation.de/wdg50b

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

Drehgeber WDG 50B



- Wirtschaftlicher Drehgeber mit hoher mechanischer Belastbarkeit
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Optional: -40 °C bis +80 °C

www.wachendorff-automation.de/wdg50b

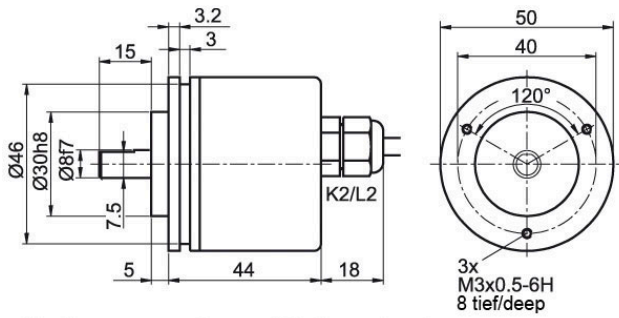


Abbildung ähnlich

Auflösung	
Impulszahl	bis 2500 I/U
Mechanische Daten	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Aluminium, beschichtet
Flanschdurchmesser	Ø 50 mm
Spannexzenter	Teilkreis 61 mm (Zubehör SP-3-00)
Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 0,3 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 8 mm
Wellenlänge	L: 15 mm
Max. Wellenbelastung radial	120 N
Max. Wellenbelastung axial	70 N
Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
Lebensdauer	2 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 3 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 2 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min ⁻¹
Kenndaten für funktionale Sicherheit	
MTTF _d	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	2 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 12000 min ⁻¹
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA
Funktionsprinzip	optisch
Ausgangsschaltung	TTL, RS422 kompatibel, inv.
Impulsfrequenz	TTL bis 2500 I/U: max. 200 kHz
Kanäle	AB ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Anschlusschutz	nein
Genauigkeit	
Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer

Impuls-/Pausenverhältnis	50 % ± max. 7 %
Umweltdaten	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s ² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160
Zolltarif-Informationen	
Zolltarifnummer:	90318020
Ursprungsland:	Deutschland
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 160 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Weitere Informationen	
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd	
Passendes Zubehör http://www.wachendorff-automation.de/zub	

Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

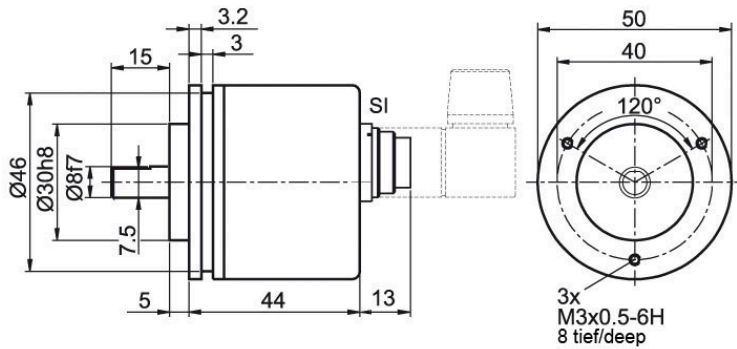
Beschreibung

ABN inv. möglich

K2	axial, Schirm offen	•
L2	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen		
	K2, L2	K2, L2
Schaltung	H05	R05
GND	WH	WH
+UB	BN	BN
A	GN	GN
B	YE	YE
N	GY	GY
-	-	-
A inv.	-	RD
B inv.	-	BK, (BU bei ACA)
N inv.	-	VT
Schirm	Litze	Litze

Stecker (M16x0,75) SI, 5-, 6-, 8-, 12-polig

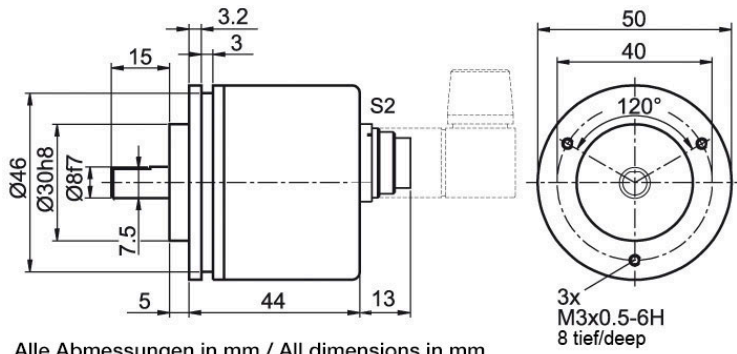


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung	ABN inv. möglich
SI5 axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SI6 axial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SI8 axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SI12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen				
	SI5	SI6	SI8	SI12
	5-polig	6-polig	8-polig	12-polig
Schaltung	H05	H05	R05	R05
GND	1	6	1	K, L
+UB	2	1	2	M, B
A	3	2	3	E
B	4	4	4	H
N	5	3	5	C
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	F
B inv.	-	-	7	A
N inv.	-	-	8	D
n. c.	-	5	-	G, J
Schirm	-	-	-	-

Stecker (M16x0,75) S2, 7-polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung

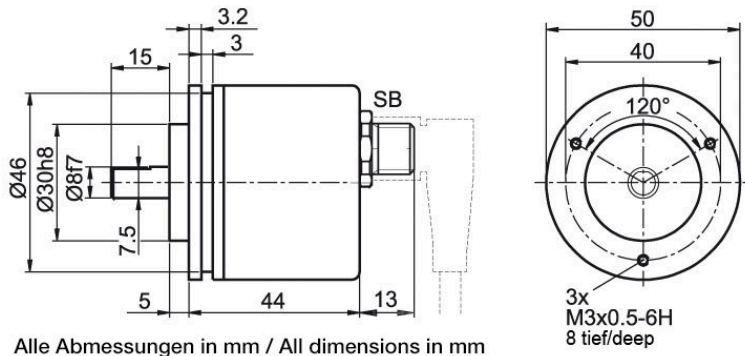
ABN inv. möglich

S2 axial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

-

Anschlussbelegungen	
	S2
	7-polig
Schaltung	H05
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A inv.	-
B inv.	-
N inv.	-
n. c.	6, 7
Schirm	-

Sensorstecker (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-, 12-polig



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung	ABN inv. möglich
SB4 axial, 4-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB5 axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SB8 axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SB12 axial, 12-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen				
	SB4	SB5	SB8	SB12
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig
Schaltung	H05	H05	R05	R05
GND	3	3	1	3
+UB	1	1	2	1
A	2	4	3	4
B	4	2	4	6
N	-	5	5	8
-	-	-	-	-
A inv.	-	-	6	9
B inv.	-	-	7	7
N inv.	-	-	8	10
n. c.	-	-	-	2, 5, 11, 12
Schirm	-	-	-	-

Optionen**Besonders leichtlaufender Geber**

Der Drehgeber WDG 50B ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,25 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

Bestell-Code**AAC****Niedrig Temperatur**

Der Drehgeber WDG 50B mit den Ausgangsschaltungen H24, R24 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.

Bestell-Code**ACA****Kabellänge**

Der Drehgeber WDG 50B ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe <https://www.wachendorff-automation.de/download/download-atd/>

Bestell-Code**XXX = Dezimeter**

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

Beispiel: 5 m Kabellänge = 050

Beispl. Bestell-Nr.	Typ				Ihr Drehgeber
WDG 50B	WDG 50B				WDG 50B
	Impulszahlen:				
2048	4, 10, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 128, 150, 200, 250, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 1000, 1024, 1080, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500 Andere Impulszahlen auf Anfrage				
	Impulsfolge:				
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U				
	Ausgangsschaltung				
R05	Auflösung I/U	Betriebsspannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Bestellschlüssel
	bis 2500	4,75 - 5,5	TTL	-	H05
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05
	Elektrischer Anschluss				
K2	Beschreibung			ABN inv. mögl.	Bestellschlüssel
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)				
	axial, Schirm offen			•	K2
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden			•	L2
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)				
	Stecker, M16x0,75, 5-polig, axial			-	SI5
	Stecker, M16x0,75, 6-polig, axial			-	SI6
	Stecker, M16x0,75, 8-polig, axial			•	SI8
	Stecker, M16x0,75, 12-polig, axial			•	SI12
	Stecker, M16x0,75, 7-polig, axial			-	S2
	Sensorstecker, M12x1, 4-polig, axial			-	SB4
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial			-	SB5
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial			•	SB8
Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial			•	SB12	
	Optionen				
	Beschreibung			Bestellschlüssel	
Keine Option gewählt			Leer		
Besonders leichtlaufender Geber			AAC		
Niedrig Temperatur			ACA		
Kabellänge			XXX = Dezimeter		

Bsp-Bestell-Nr.=	WDG 50B	2048	ABN	R05	K2		WDG 50B					Ihr Drehgeber
-------------------------	---------	------	-----	-----	----	--	---------	--	--	--	--	----------------------

Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung inkrementale Drehgeber

Kai Nagel

Tel: +49 6722 9965131

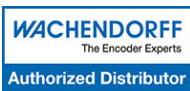
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)

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

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

