

# **Online-Datenblatt**

# **Drehgeber WDG 50B**

www.wachendorff-automation.de/wdg50bm

### **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 WDG 50B**





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

www.wachendorff-automation.de/wdg50bm



Abbi	14	~ äh:	いにへん
ADDI	шин	ı anı	IIIGI.

Auflösung	
Impulszahl	bis 1024 I/U
Mechanische Daten	
Flanschtyp	Klemmflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Aluminium, beschichtet
Flanschdurchmesser	Ø 50 mm
Spannexzenter	Teilkreis 61 mm
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 <sub>d</sub>	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	2 x 10'10 H hei 20 % Lagerlast und

Kenndaten für funktionale Sicherheit				
MTTF <sub>d</sub>	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	5 VDC bis 30 VDC: typ. 40 mA
Funktionsprinzip	magnetisch
Ausgangsschaltung	HTL (TTL bei 5 VDC) HTL, inv. (TTL/RS422 komp. bei 5 VDC)
Impulsfrequenz	bis 1024 I/U: max. 200 kHz
Kanäle	AB ABN und invertierte Signale
Belastung	max. 40 mA / Kanal
Anschlussschutz	nein
Genauigkeit	

Phasenversatz	90° ± max. 25 % einer Periodendauer
Impuls-/Pausenverhältnis	bei 1 I/U bis 128 I/U: 50 % ± max. 7 % 129 I/U bis 256 I/U: 50 % ± max. 9 % 257 I/U bis 512 I/U: 50 % ± max. 13 % 513 I/U bis 1024 I/U: 50 % ± max. 18 %

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/s² (10 Hz bis 2000 Hz)
Schock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s² (6 ms)
Elektrische Sicherheit:	Gemäß DIN VDE 0160

Zolltarif-Informationen		
Zolltarifnummer:	90318020	
Ursprungsland:	Deutschland	

ca. 160 g
Kabel- oder Steckerabgang
Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65
-20 °C bis +80 °C
-30 °C bis +80 °C

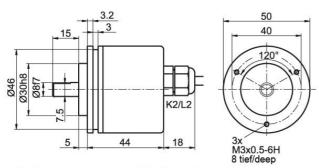
#### Weitere Informationen

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



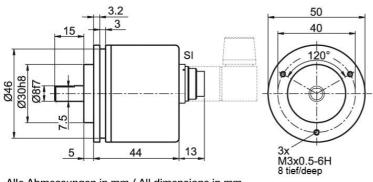
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung		ABN inv. möglich
K2	axial, Schirm offen	•
L2	axial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen				
	K2, L2	K2, L2		
Schaltung	N35	M35		
GND	WH	WH		
+UB	BN	BN		
Α	GN	GN		
В	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



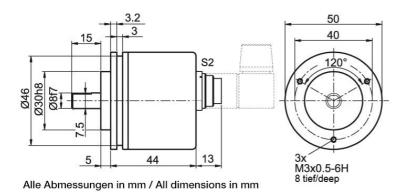
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

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		
	4 • • • 2 • • • 1	3 4 • • • 2 • 6 • • 5 5 • 1	5, 2, 4 3, 8, 6, 1 7, 6	D F G M H G C L B A K		
Schaltung	N35	N35	M35	M35		
GND	1	6	1	K, L		
+UB	2	1	2	M, B		
Α	3	2	3	Е		
В	4	4	4	Н		
N	5	3	5	С		
-	-	-	-	-		
A inv.	-	-	6	F		
B inv.	-	-	7	Α		
N inv.	-	-	8	D		
n. c.	-	5	-	G, J		
Schirm	-	-	-	-		



#### Stecker (M16x0,75) S2, 7-polig



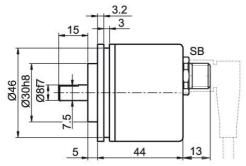
Beschreibung ABN inv. möglich

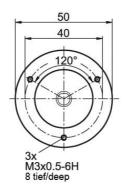
**S2** axial, 7-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen						
	S2					
	7-polig					
	3 • 4 2• 7• • 5 1• • 6					
Schaltung N35						
GND	1					
+UB	2					
Α	3					
В	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

Bescl	hreibung	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 Gebergebäuse leitend verbunden	•			

Anschlussbelegungen									
	SB4	SB5	SB8	SB12					
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig					
	1 2	1 5 3	3 4 8 5	6 11 4 3 2 10 10 7 12 8 9					
Schaltung	N35	N35	M35	M35					
GND	3	3	1	3					
+UB	1	1	2	1					
Α	2	4	3	4					
В	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	Bestell-Code
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.	AAC
Niedrig Temperatur	Bestell-Code
Der Drehgeber WDG 50B mit den Ausgangsschaltungen M35, N35 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.	ACA
Kabellänge	Bestell-Code
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/ Bei der Bestellung ergänzen Sie bitte die Bestellnummer mit einer 3-stelligen Ziffer welche die Länge in Dezimeter angibt. Beispiel: 5 m Kabellänge = 050	XXX = Dezimeter



spl. Bestell-Nr.	Тур											Ihr Drehgebe
WDG 50B	WDG 50B										WDG 50E	
	I											
	Impulszahlen:											
1024	1-1024											
	Andere Impulszahlen auf Anfrage											
	Impulsfolge:											
ABN	AB, ABN bis 1024 I/U											
	Ausgangss									1		
	Auflösung I/U		bs- lung VD		sgangss	chaltunç	l		-	Bestells	chlüsse	1
M35	1: 4004	5 - 30			L, inv. (T	TL/RS42	komp. bei 5 VDC)		-	M	135	
	bis 1024	5 - 30				ei 5 VDC)			-	N	35	
	Elektrische		hluss									
	Beschreibu							ABN in	v. mögl.	Bestells	chlüsse	4
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m)										1	
	axial, Schirm offen							•		(2	1	
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden							•	L	_2	1	
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)									_		
	Stecker, M1	6x0,75,	, 5-polig,	axial					-	S	315	1
K2	Stecker, M16x0,75, 6-polig, axial							-	S	816		
NZ	Stecker, M1	6x0,75,	, 8-polig,	axial					•	S	818	
	Stecker, M1	6x0,75,	, 12-poli	g, axial					•	S	l12	
	Stecker, M1	6x0,75,	, 7-polig,	axial					-		32	
	Sensorstecker, M12x1, 4-polig, axial							-	S	B4		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial							-	S	B5		
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial							•	S	B8		
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial								•	SE	312	
	Optionen											
	Beschreibung Bestellschlüssel											
	Keine Option gewählt Leer									]		
	Besonders leichtlaufender Geber AAC											
	Niedrig Temperatur ACA											
	Kabellänge XXX = Dezimeter							r				
-Bestell-Nr.=	WDG 50B	1024	ABN	M35	K2		WDG 50B					Ihr Drehgeb



#### 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

