

Drehgeber WDG 40A

www.wachendorff-automation.de/wdg40a

Wachendorff Automation

- ... Systeme und Drehgeber
- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall

Online-Datenblatt

- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- · Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Industrie ROBUST



Drehgeber WDG 40A





- Robuster und wirtschaftlicher Drehgeber mit geringen Abmessungen
- Schutzart IP67, am Welleneingang IP65
- Optional: Schutzart IP67 rundum, -40 °C bis +80 °C

www.wachendorff-automation.de/wdg40a

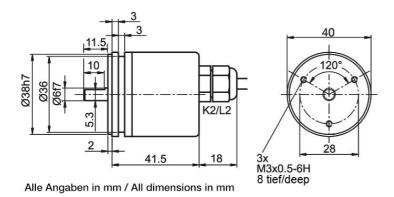
Abbildung ähnlich

Auflögung	
Auflösung	bis 2500 I/U
Impulszahl	DIS 2300 1/0
Mechanische Daten	
Flanschtyp	Servoflansch
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusematerial	Aluminium, beschichtet
Flanschdurchmesser	Ø 40 mm
Spannexzenter	Teilkreis 51 mm
Welle(n)	
Wellenmaterial	Edelstahl
Anlaufdrehmoment	ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur
Wellendurchmesser	Ø 6 mm
Wellenlänge	L: 11,5 mm
Max. Wellenbelastung radial	80 N
Max. Wellenbelastung axial	50 N
.	
Lager	
Lagertyp	2 Präzisionskugellager
Lebensdauer	1 x 10'9 U bei 100 % Lagerlast 1 x 10'10 U bei 40 % Lagerlast 1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast
Max. Betriebsdrehzahl	12000 min'-1
Kanndatan fiin fumbilanda 6	Nahankait
Kenndaten für funktionale S	
MTTF _d	200 a
Gebrauchsdauer (TM)	25 a
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 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
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA
Funktionsprinzip	optisch
Ausgangsschaltung	TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL
	HTL, inv.
Impulsfrequenz	TTL bis 2500 I/U: max. 200 kHz HTL bis 2500 I/U: max. 200 kHz
	AB
Kanäle	ABN und invertierte Signale

Anschlussschutz	nur bei H24 und R24
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/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
Allgemeine Daten	
Gewicht	ca. 100 g
Anschluss	Kabel- oder Steckerabgang
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; Kabelabgang K1: IP40
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Lagerungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Weitere Informationen	
Allgemein technische Daten u http://www.wachendorff-aut	
Passendes Zubehör http://www.wachendorff-aut	omation.de/zub



Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel

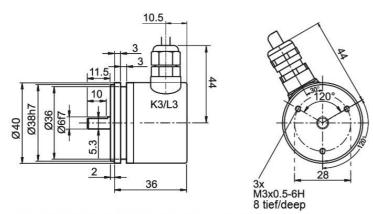


Beschreibung		ABN inv. möglich
K2	axial, Schirm offen	•
L2	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen				
	K2, L2	K2, L2		
Schaltung	H05, H24	R05, R24		
GND	WH	WH		
+UB	BN	BN		
Α	GN	GN		
В	YE	YE		
N	GY	GY		
-	-	-		
A inv.	-	RD		
B inv.	-	BK		
N inv.	-	VT		
Schirm	Litze	Litze		



Kabelanschluss K3, L3 mit 2 m Kabel



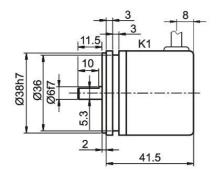
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

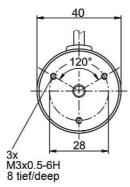
Beschreibung		ABN inv. möglich
K 3	radial, Schirm offen	•
L3	radial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen			
	K3, L3 K3, L3		
Schaltung	H05, H24	R05, R24	
GND	WH	WH	
+UB	BN	BN	
Α	GN	GN	
В	YE	YE	
N	GY	GY	
-	-	-	
A inv.	-	RD	
B inv.	-	BK	
N inv.	-	VT	
Schirm	Litze	Litze	



Kabel K1 (IP40) mit 2 m Kabel





Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

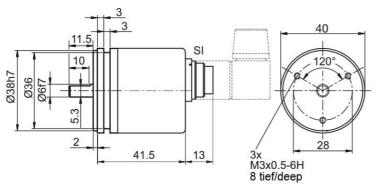
Beschreibung ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbelegungen			
	K 1	K 1	
Schaltung	H05, H24	R05, R24	
GND	WH	WH	
+UB	BN	BN	
Α	GN	GN	
В	YE	YE	
N	GY	GY	
-	-	-	
A inv.	-	RD	
B inv.	-	BK	
N inv.	-	VT	
Schirm	Litze	Litze	



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



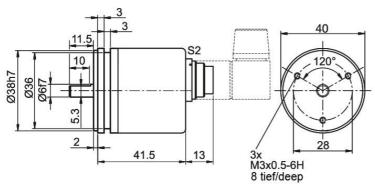
Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

Beschreibung ABN in:		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 • 5 • 1	4 • • • 2 • 6 • 5 5 1	5 2 4 3 8 9 1 7 6	D F G M H C L L K K	
Schaltung	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24	
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



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

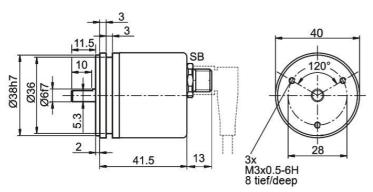
Beschreibung ABN inv. möglich

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

Anschlussbelegungen		
	S2	
	7-polig	
	3 • • 4 2 • 7 • • 5 1 • • 6	
Schaltung	H05, H24	
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

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 verhunden	•

Anschlussbelegungen					
	SB4	SB5	SB8	SB12	
	4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	
	1 2	1 5 3	2 1 7 6 3 4 8 5	5 111,4 3 6 10 7 12,8 9	
Schaltung	H05, H24	H05, H24	R05, R24	R05, R24	
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 40A ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,1 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.	AAC

IP67 rundumBestell-CodeDer Drehgeber WDG 40A ist auch mit der hohen Schutzart IP67 rundum lieferbar.AAO WDG 40

Max. Betriebsdrehzahl: 3500 min'-1 Zulässige Wellenbelastung, axial: 30 N Zulässige Wellenbelastung, radial: 45 N

Max. Impulszahl: 1500 I/U

Anlaufdrehmoment: ca. 1,2 Ncm bei Raumtemperatur

Anidata animoment. od. 1,2 North bei redament perdetai	
Niedrig Temperatur	Bestell-Code
Der Drehgeber WDG 40A mit den Ausgangsschaltungen H24, R24 ist auch mit dem erweiterten Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C (gemessen am Flansch) lieferbar.	ACA
Kabellänge	Bestell-Code
Der Drehgeber WDG 40A ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe https://www.wachendorff-	XXX = Dezimeter

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



ispl. Bestell-Nr.	Тур					Ihr Drehgebe	
WDG 40A	WDG 40A					WDG 40A	
	Impulezabl	len:					
2048	Impulszahlen: 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						
	Impulsfolg	e:					
ABN	AB, ABN bis						
	Ausgangss	schaltung					
	Auflösung	_	Ausgangsschaltung		Bestellschlüssel		
	I/U	spannung VDC	Ausgangsschaltung	-	Destellscillussel		
		4,75 - 5,5	TTL	-	H05		
H24		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05		
	bis 2500	10 - 30	HTL	-	H24		
		10 - 30	HTL invertiert	-	R24		
		•		·	·		
	Elektrische	er Anschluss					
	Beschreibu	ung		ABN inv. mög	II. Bestellschlüssel		
	Kabel: Län	ge (2 m Standard	, WDG 58T: 1 m)		<u> </u>		
	radial, Schir	rm offen (IP40)		•	K1		
	axial, Schirr	m offen		•	K2		
	axial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden			•	L2		
	radial, Schirm offen			•	K3		
	radial, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • L3						
	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)						
K2	Stecker, M1	6x0,75, 5-polig, ax	ial	-	SI5		
	Stecker, M1	6x0,75, 6-polig, ax	ial	-	SI6		
	Stecker, M1	6x0,75, 8-polig, ax	ial	•	SI8		
	Stecker, M1	6x0,75, 12-polig, a	ıxial	•	SI12		
	Stecker, M1	6x0,75, 7-polig, ax	ial	-	S2		
	Sensorstec	Sensorstecker, M12x1, 4-polig, axial		-	SB4		
	Sensorstecker, M12x1, 5-polig, axial		-	SB5			
	Sensorstecker, M12x1, 8-polig, axial			•	SB8		
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial • SE		SB12				
	Optionen						
	Beschreibung		Bestellschlüs	Bestellschlüssel			
	Keine Option gewählt				Leer		
	Besonders	leichtlaufender Ge	per		AAC		
	IP67		AAO	AAO WDG 40			
	Niedrig Temperatur			ACA			
	Kabellänge			XXX =	Dezimeter		

Kabellange	XXX = Dezimeter			
Bsp-Bestell-Nr.= WDG 40A 2048	ABN H24 K2	WDG 40A		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: 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

