

Drehgeber WDG 40E

www.wachendorff-automation.de/wdg40e

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 40E





- Kleiner, robuster Endhohlwellengeber
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Höchste Lagerlasten radial 100 N, axial 50 N
- Optional: -40 °C bis +80 °C

www.wachendorff-automation.de/wdg40e

bis 2500 I/U
_
Endhohlwelle
Aluminium
Aluminium, beschichtet
axial: ±0,8 mm, radial: ±0,2 mm
12000 min'-1 bis max. Arbeitstemperatur +60 °C
Ø 40 mm
_ Edelstahl
ca. 0,2 Ncm bei Raumtemperatur
Ø 6 mm
L: 15 mm
17 mm
20 mm
100 N
50 N
2 Präzisionskugellager
1,4 x 10'8 U bei 100 % Lagerlast 2 x 10'9 U bei 40 % Lagerlast 1,7 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast
12000 min'-1
Sicherheit
200 a
25 a
1,7 x 10'10 U bei 20 % Lagerlast und

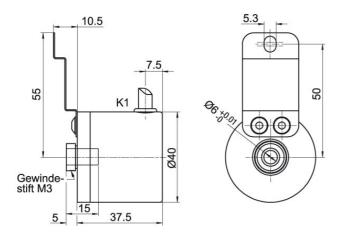
AB ABN
und invertierte Signale
max. 40 mA / Kanal
nur bei H24 und R24
90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer
50 % ± max. 7 %
ca. 100 g
Kabel- oder Steckerabgang
Gehäuse: IP65, IP67, Welleneingang: IP65; (IP40 bei K1)
-20 °C bis +80 °C
-30 °C bis +80 °C
und Sicherheitshinweise tomation.de/atd
tomation.de/zub

Elektrische Daten	
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 70 mA
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA
Ausgangsschaltung	TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL
Impulsfrequenz	TTL bis 2500 I/U: max. 200 kHz HTL bis 2500 I/U: max. 200 kHz

Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %



Kabelanschluss K1 (IP40) mit 2 m Kabel



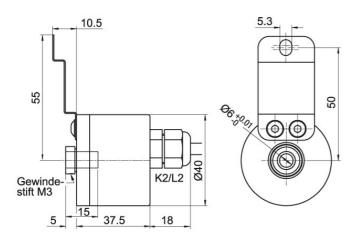
Beschreibung ABN inv. möglich

K1 radial, Schirm offen (IP40)

Anschlussbelegungen				
	K1			
Schaltung	H05, H24	R05, R24		
GND	WH	WH		
+UB	BN	BN		
Α	GN	GN		
В	YE	YE		
N	GY	GY		
Frühwarnausgang	-	-		
A inv.	-	RD		
N inv.	-	VT		
B inv.	-	BK		
Schirm	Litze	Litze		



Kabelanschluss K2, L2 mit 2 m Kabel

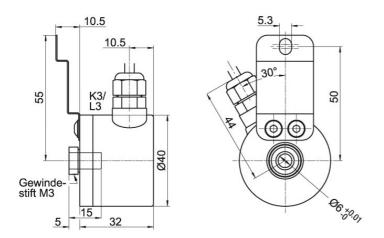


Beschreibung		ABN inv. möglich
K2	axial, Schirm offen	•
L2	axial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

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	
Frühwarnausgang	-	-	
A inv.	-	RD	
B inv.	-	BK	
N inv.	-	VT	
Schirm	Litze	Litze	



Kabelanschluss K3, L3 mit 2 m Kabel

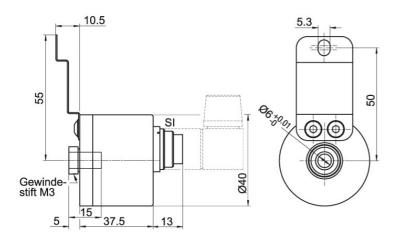


Beschreibung		ABN inv. möglich
КЗ	radial, Schirm offen	•
1.3	radial. Schirm mit Gebergehäuse leitend verhunden	•

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		
Frühwarnausgang	-	-		
A inv.	-	RD		
B inv.	-	BK		
N inv.	-	VT		
Schirm	Litze	Litze		



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

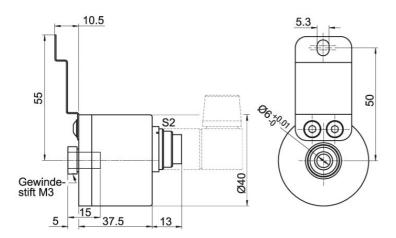


Besc	nreibung	ABN inv. möglich
SI5	axial, 5-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SI6	axial, 6-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	-
SI8	axial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•
SI12	axial, 12-polia, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden	•

Anschlussbelegungen						
	SI5	SI6	SI8	SI8	SI12	SI12
	5-polig	6-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig
	(4 • • • 2) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4 • • • 2 • 6 • 5 5 • 1	5 0 0 4 3 0 0 0 1 7 6	5 0 4 3 0 0 1 7 6	D F G M H H	D F G M H H
Schaltung	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24
GND	1	6	1	1	K, L	K, L
+UB	2	1	2	2	M, B	M, B
Α	3	2	3	3	Е	Е
В	4	4	4	4	Н	Н
N	5	3	5	5	С	С
Frühwarnausgang	-	-	-	-	-	-
A inv.	-	-	-	6	-	F
B inv.	-	-	-	7	-	Α
N inv.	-	-	-	8	-	D
n. c.	-	5	6, 7, 8	-	A, D, F, G, J	G, J
Schirm	-	-	-	-	-	-



Stecker (M16x0,75) S2, 7-polig



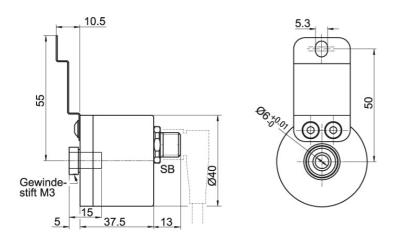
Beschreibung ABN inv. möglich

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

Anschlussbelegungen		
	S2	
	7-polig	
	3 • 4 2 • 7 • • 5 1 • • 6	
Schaltung	H05, H24	
GND	1	
+UB	2	
Α	3	
В	4	
N	5	
Frühwarnausgang	-	
A inv.	-	
B inv.	-	
N inv.	-	
n. c.	6, 7	
Schirm	-	



Sensor-Stecker (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-, 12-polig



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	SB8	SB12	SB12			
	4-polig	5-polig	8-polig	8-polig	12-polig	12-polig			
	1 2	1 5 3	3 4 8 5	3 4 8 5	5 6 7 12 8 9	6 11 4 3 2 10 10 7 12 8 9			
Schaltung	H05, H24	H05, H24	H05, H24	R05, R24	H05, H24	R05, R24			
GND	3	3	1	1	3	3			
+UB	1	1	2	2	1	1			
Α	2	4	3	3	4	4			
В	4	2	4	4	6	6			
N	-	5	5	5	8	8			
Frühwarnausgang	-	-	-	-	-	-			
A inv.	-	-	-	6	-	9			
B inv.	-	-	-	7	-	7			
N inv.	-	-	-	8	-	10			
n. c.	-	-	6, 7, 8	-	2, 5, 7, 9, 10, 11, 12	2, 5, 11, 12			
Schirm	-	-	-	-	-	-			



Optionen

Niedrig Temperatur

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

Bestell-Code

ACA

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDG 40E ist auch mit mehr als 2 m Kabel erhältlich. Die max. Kabellänge XXX = Dezimeter ist abhängig von der Betriebsspannung und der Frequenz; siehe www.wachendorff-automation.de/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	Тур							
WDG 40E	WDG 40E								
	Hohlwellendurchmesser								
06	06								
	Impulszahl	en:							
1024	4, 9, 10, 15, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 120, 125, 128, 150, 160, 180, 200, 235, 250, 300, 314,								
	318, 360, 40		720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200,						
	Impulsfolge	e:							
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U								
	,								
	Ausgangss	chaltung							
	Auflösung I/U	Betriebs- spannung VDC	Ausgangsschaltung	Frühwarn- ausgang	Bestellschlüsse				
UОЛ		4,75 - 5,5	TTL	-	H05				
H24	bis 2500	4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert	-	R05				
	DIS 2500	10 - 30	HTL	-	H24				
		10 - 30	HTL invertiert	-	R24				
	Flatatatastas								
	Elektrischer Anschluss								
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüssel								
	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) radial, Schirm offen (IP40) • K1								
	axial, Schirr			•	K2				
	· ·		se leitend verbunden	•	L2				
	radial, Schir		oo lokolla voiballaon	•	K3				
	-		use leitend verbunden	•	L3				
K1	Stecker: (Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden)								
	Stecker, M16x0,75, 5-polig, axial - SI5								
	Stecker, M1	6x0,75, 6-polig, ax	kial	-	SI6				
	Stecker, M1	6x0,75, 8-polig, ax	kial	•	SI8				
	Stecker, M1	6x0,75, 12-polig, a	axial	•	SI12				
	Stecker, M1	6x0,75, 7-polig, ax	kial	-	S2				
	Sensorsteck	ker, M12x1, 4-polig	ı, axial	-	SB4				
		ker, M12x1, 5-polig		-	SB5				
		ker, M12x1, 8-polic		•	SB8				
	Sensorstecker, M12x1, 12-polig, axial								
	Optionen								
	Beschreibu	ıng		Bestellschlüss	Bestellschlüssel				
	Keine Optio			L	Leer				
	Niedrig Tem	peratur			ACA				
	Kabellänge			XXX = Dezimeter					



Ansprechpartner



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

Technische Anwendungsberatung Drehgeber

Thomas Post

Tel: +49 6722 9965131 Fax: +49 6722 996570

E-Mail: support-wdgi@wachendorff.de



Für kaufmännische Fragen und Angebote wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst

Tatjana Weigelt

Tel: +49 6722 9965242 Fax: +49 6722 996570

E-Mail: sales-wa@wachendorff.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 Fax: +49 67 22 / 99 65 70 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

