

Drehgeber WDG 58M

www.wachendorff-automation.de/wdg58m

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 58M (optisch)





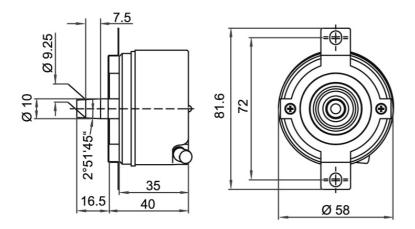
- Robuster Standard-Industriedrehgeber
- Durch hochwertige Elektronik bis 25000 Impulse
- Hohe Schutzart IP65, durch Simmerring
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Hohe Störsicherheit
- Voller Anschlussschutz bei 10 VDC bis 30 VDC
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 600 kHz/2 MHz

www.wachendorff-automation.de/wdg58m

Auflösung		Kanäle	AB		
Impulszahl	bis 25000 I/U		ABN und invertierte Signale		
Machaniacha Datan		Belastung	max. 40 mA / Kanal		
Mechanische Daten Gehäuse		Anschlussschutz	bei 1 Vss Sin/Cos: min. 120 Ohm		
Flanschtyp	_ Motorfeedback-Flansch	Anschiussschutz	nur bei F24, G24, H24, I24, P24, R24		
Flanschmaterial	Aluminium	Genauigkeit			
Flanschmaterial Rückseite	Aluminium	Phasenversatz	90° ± max. 7,5 % einer Periodendauer		
Gehäusedurchmesser	Ø 58 mm	Impuls-/Pausenverhältnis	5000 I/U: 50 % ± max. 7 %		
	9 36 Hilli	impuis-/Pausenvernaiinis	Ausgangsschaltungen F24, P24, F05, P05, 645: 50 % max. ±10 %		
Welle(n)	_				
Wellenmaterial	Edelstahl	Umweltdaten			
Anlaufdrehmoment	ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV		
Wellendurchmesser	Ø Konus 1/10; 9,25 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV		
Wellenlänge	L: 16,5 mm	das schließt ein EMC:	DIN EN 61000-6-2		
Max. Wellenbelastung radial	80 N		DIN EN 61000-6-3		
Max. Wellenbelastung axial	60 N	Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz bis 2000 Hz)		
Lawar		Schock:	1000 m/s² (6 ms)		
Lager	O Baile is in a share all a man	(DIN EN 60068-2-27)	(6)		
Lagertyp	2 Präzisionskugellager	Auslegung:	Gemäß DIN VDE 0160		
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	Zolltarif-Informationen			
		Zolltarifnummer:	90318020		
Kenndaten für funktionale S	Sicherheit	Ursprungsland:	Deutschland		
MTTF _d	200 a				
Gebrauchsdauer (TM)	25 a	Allgemeine Daten			
Lebensdauer Lager (L10h)	1 x 10'11 U bei 20 % Lagerlast und	Gewicht	ca. 220 g		
	12000 min'-1	Anschluss	tangentialer Kabelabgang, 2 m		
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	Schutzart (EN 60529)	Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65		
Elektrische Daten		Arbeitstemperatur	-20 °C bis +80 °C 1 Vss: -10 °C bis +70 °C		
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	4,75 VDC bis 5,5 VDC: typ. 100 mA	Lagerungstemperatur	-20 °C bis +80 °C		
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	5 VDC bis 30 VDC: typ. 70 mA	Weitere Informationen			
Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme	10 VDC bis 30 VDC: typ. 100 mA	Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise http://www.wachendorff-automation.de/atd			
Ausgangsschaltung	TTL TTL, RS422 kompatibel, inv. HTL HTL, inv. 1 Vss Sin/Cos	Passendes Zubehör http://www.wachendorff-au	utomation.de/zub		
Impulsfrequenz	TTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz TTL über 1200 I/U: max. 2 MHz HTL über 1200 I/U: max. 600 kHz 1 Vss Sin/Cos: max. 100 kHz				



WDG 58M: Kabelanschluss T3, tangential, mit 2 m Kabel



Beschreibung ABN inv. möglich

T3 tangential, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden

Anschlussbelegungen							
	Т3	Т3	Т3	Т3	Т3		
Schaltung	G05, G24	F05, H05, F24, H24, H30	105, 124, 524	P05, R05, P24, R24, 245, 645, R30	SIN		
GND	WH	WH	WH	WH	WH		
+UB	BN	BN	BN	BN	BN		
Α	GN	GN	GN	GN	GN		
В	YE	YE	YE	YE	GY		
N	GY	GY	GY	GY	-		
Frühwarnausgang	PK	-	PK	-	-		
A inv.	-	-	RD	RD	YE		
B inv.	-	-	BK, (BU bei ACA)	BK, (BU bei ACA)	PK		
N inv.	-	-	VT	VT	-		
Schirm	Litze	Litze	Litze	Litze	Litze		



Optionen

Kabellänge Bestell-Code

Der Drehgeber WDG 58M 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										Ihr Drehgebe
WDG 58M	WDG 58M										WDG 58N
	Impulszahlen:										
1024	4, 6, 25, 32, 36, 50, 60, 64, 70, 88, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 314, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 750, 768, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1270, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000, 8000, 8192, 10000, 10240, 12500, 16384, 20000, 20480, 25000 1 Vss Sin/Cos nur bei 1024, 2048 Andere Impulszahlen auf Anfrage										
	Impulsfolg	e:									
ABN											
ADIN	AB, ABN (SIN: AB)										
	Ausgangss	schaltung									
	Auflösung		Ausga	angss	chaltung			Frühwarr	- Beste	ellschlüsse	ı
	I/U	spannung VDC						ausgang			
	bis 2500	5 - 30	HTL (1	TTL be	i 5 VDC)		-		H30	
	DIS 2500	5 - 30	HTL, i	nv. (T	ΓL/RS42	2 komp. be	5 VDC)	-		R30	
		4,75 - 5,5	TTL					•		G05	
		4,75 - 5,5	TTL					-		H05	
	bis 5000	4,75 - 5,5	TTL, F	TTL, RS422 komp., invertiert				•		105	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 komp., invertiert					-		R05	
		10 - 30	HTL	HTL				•		G24	
G24		10 - 30	HTL	HTL				-		H24	
		10 - 30	HTL in	HTL invertiert				•		124	
		10 - 30	HTL in	HTL invertiert				-		R24	
		10 - 30	TTL, F	TTL, RS422 komp., invertiert				•		524	
		10 - 30	TTL, F	TTL, RS422 komp., invertiert				-		245	
		4,75 - 5,5	TTL					-		F05	
	(höhere Frequenz) 1200 bis 25000	4,75 - 5,5	TTL, F	TTL, RS422 komp., invertiert				-		P05	
		10 - 30	HTL	HTL				-		F24	
		10 - 30	HTL in	HTL invertiert				-		P24	
		10 - 30	TTL, F	TTL, RS422 komp., invertiert			-		645		
	1024, 2048	4,75 - 5,5	1 Vss Sin/Cos							SIN	
	Elektrischer Anschluss										
	Beschreibung ABN inv. mögl. Bestellschlüsse							<u> </u>			
T3	Kabel: Länge (2 m Standard, WDG 58T: 1 m) tangential, Schirm mit Gebergehäuse leitend verbunden • T3							-			
	tangential, S	schirm mit Geber	genause	e leiter	a verbur	naen		•		T3	
	Optionen										
	Beschreibung Bestellschlüssel										
	Keine Option gewählt Leer										
	Kabellänge XXX = Dezimeter							†			
	-										
	WDG 58M	1024 ABN (G24	T3		WDG 58		1		1	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

